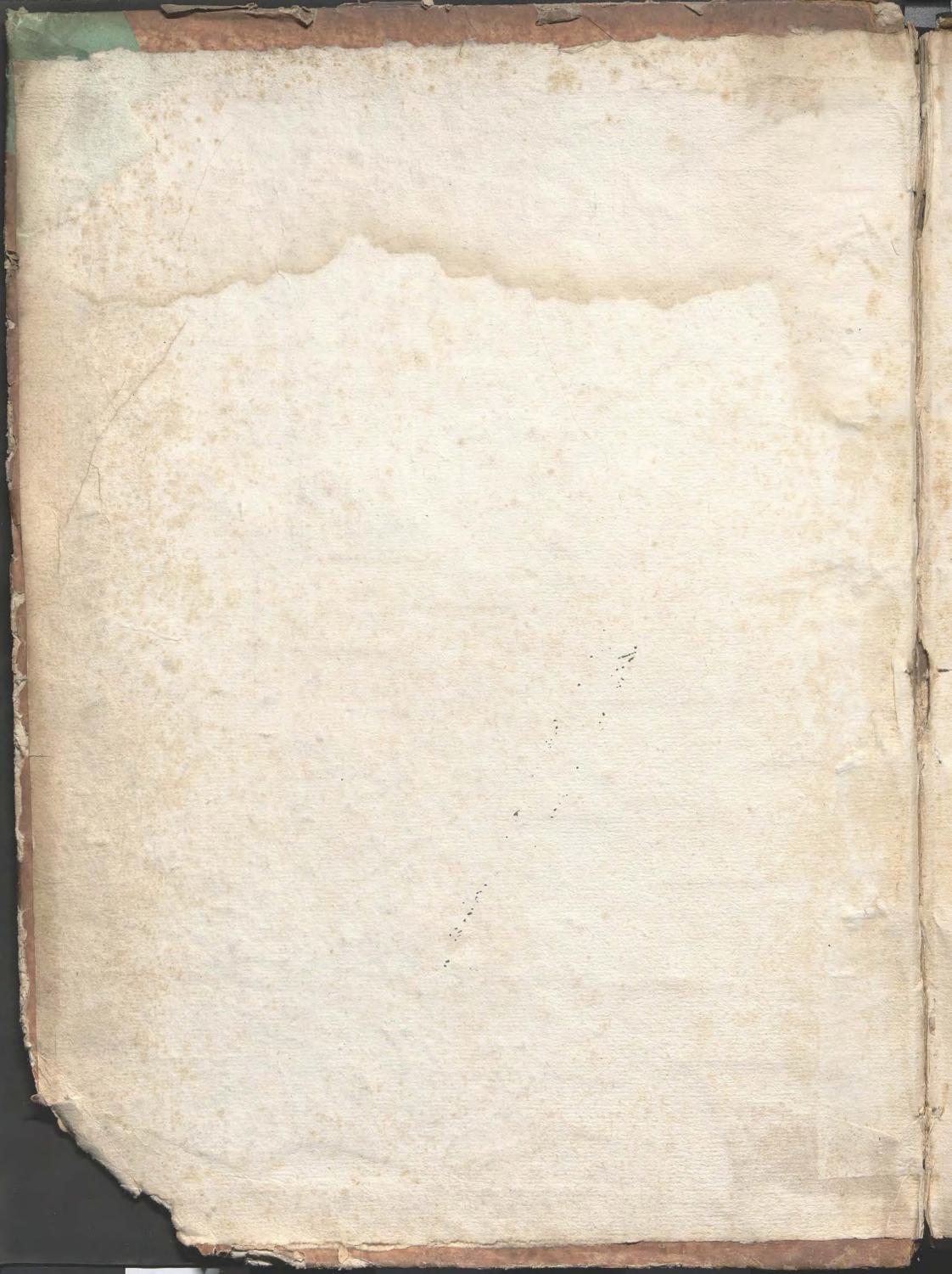
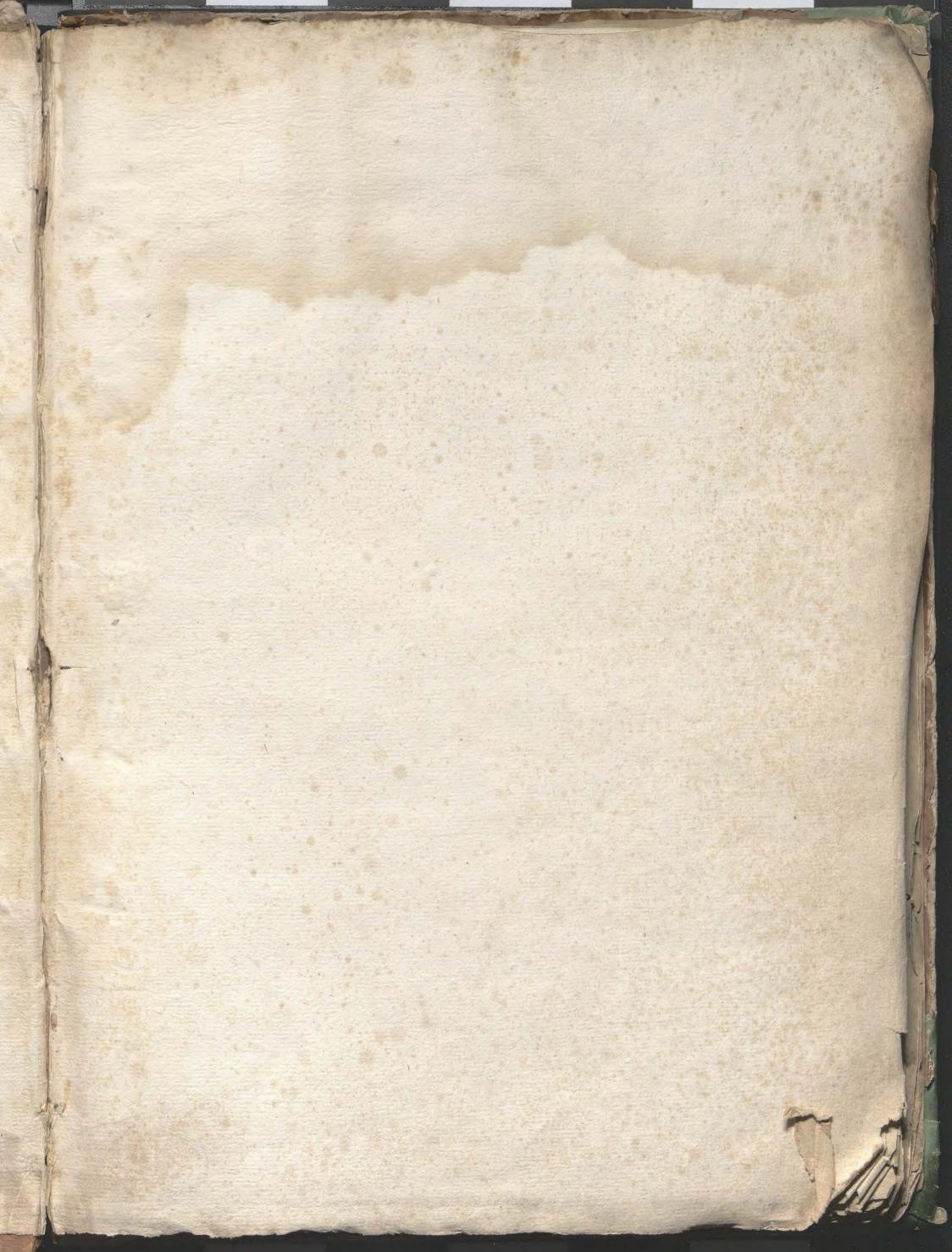
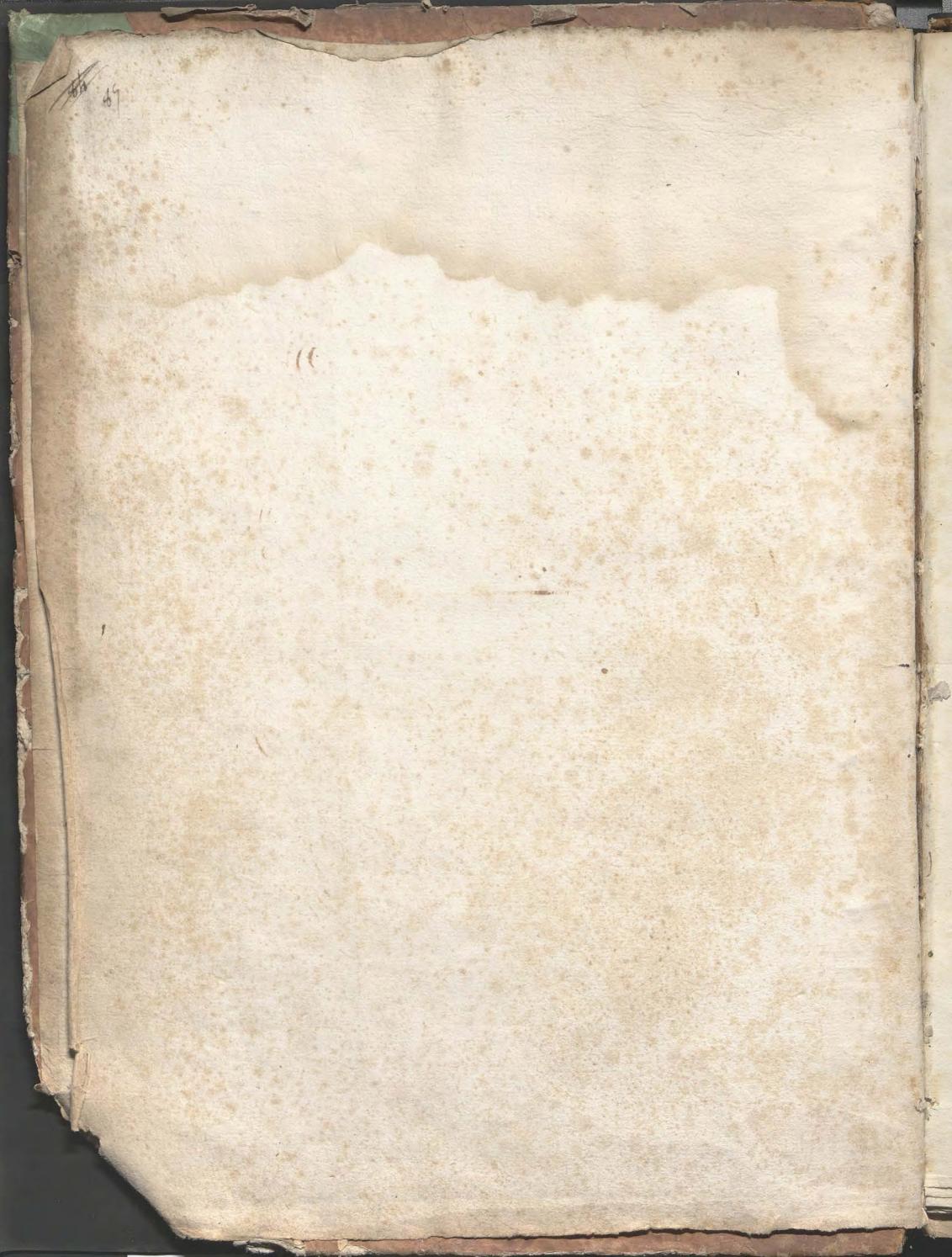
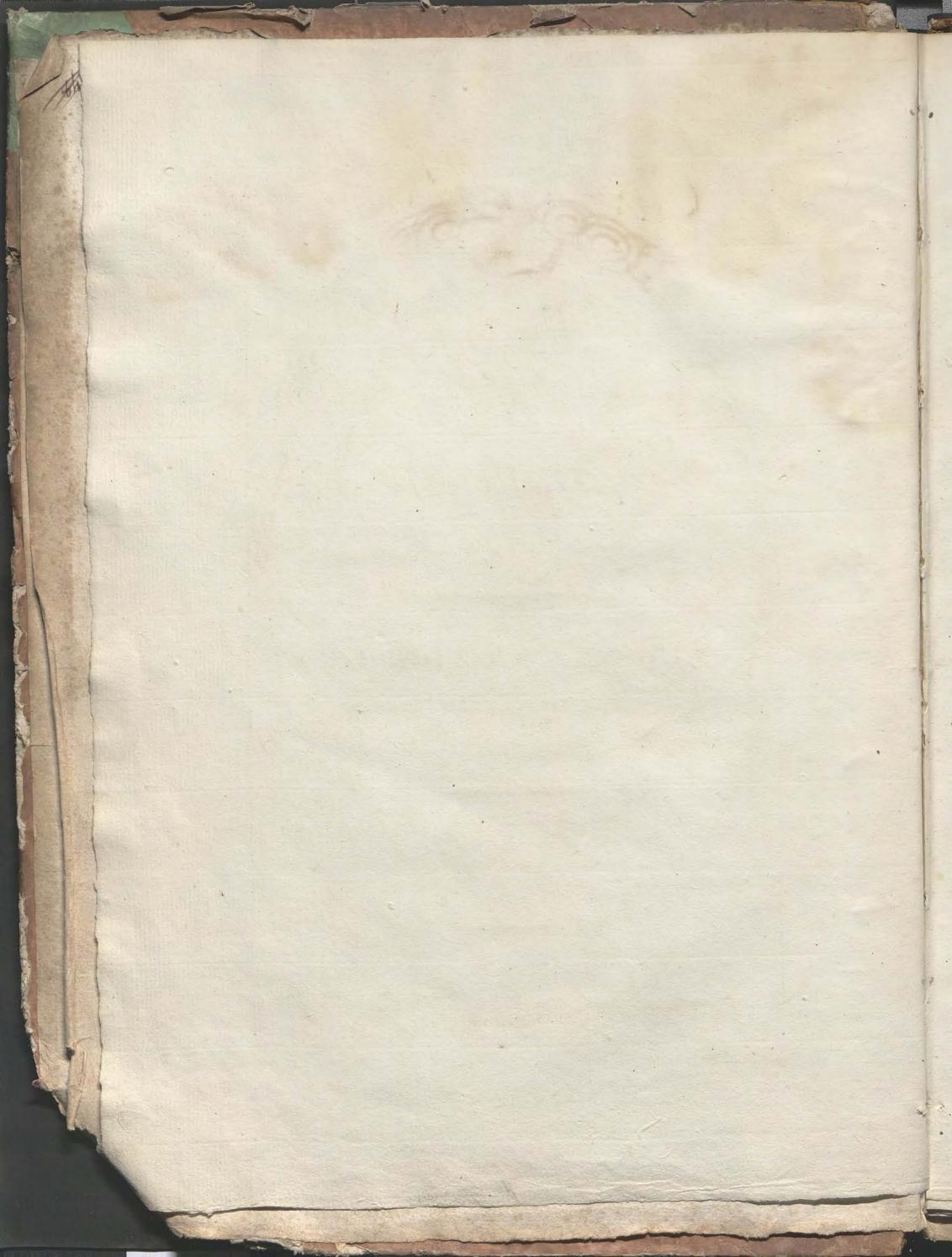
ECOLE DES PONTS ET CHAUSSEE PORTS DANGLETERR PAR M' CACHIN JNGR EN 1785







M. 87. Fait-par M. Cachin & Soute Ingénieur des Justes Jonts et Chaussées Premieros Bartie



### Cloche à stonger



Le Docteur Walley fur le promier qui conque la prossibilité d'écister dans l'Éau en polongeaux dans un l'ase renverse en forme de Cloche propre à rennis une quantité d'air fuffisante grour laisser au plongeur la liberté de respires.

L'Abisicien fit constraire une cloche en mairrain de cing psied de diamètre à sa base summonte d'un veux convexe dans laquelle il se fixéchouer en présine mero à der profondeurs considérables sans déprosiver d'accident facheurs, mais il ne veux pas ane longrems prouve prouver ser fectionner ses idées :

Charles e Balding armatair de Leith againt poerdu en 1775 un de rece Navine, Cyràs la prointe de Cunderland, conçur le projet de se firvir de la cloche du Decteur Balloy, pour plonger où il prévanteur que son navire époit échoué afin de découvrir sa fargaison, set tentative, farent infractaeuser, mais les différentes capetiences qu'il fit de minent à portée de presfectionner l'invention du Docteur Balloy. Il innagina d'adapter des Leulies monefflees dans l'interieur de la floche dont la forde correspondant à un poids échous au fond de la mero donne aux prongeurs la facilité de se baisser eux mêmes ou de ve hausser à volonté, ce qui est d'autant plus important que loroque la cloche d'autant plus important que loroque la cloche d'aire pais qu'elle étois vinjunities au sont autant plus important que loroque la cloche d'aire qu'elle étois vinjunairements construite, échouoir sur des roches consume un fond

megal, elle couroir le plux grand risque d'îne reusersée.

Il à en ouvre àdapte à l'exterieur dan la partie fupériume une fecoude floche de l'échte à la première par de l'écroux dont la firm férence de la base laisse un prouce de suide entre le fhapeau de la floche afin de faciliser l'introduction de l'au ambiente

Lorsque le plougeur veux obtenir de la légreté, au lieu de reuvoyer l'enir méphinique dont il veux se dégager dans l'éau ambiante il le fair prasser dans le régulateur, cet aire se portaine vere le fourment réfonde l'éau, et l'oblige de praner à l'extérieur; la éloche alors acquiert une légéreté proportionnée à la différence de la présanteur de l'aire introduit dans le régulateur à celle de l'éau que cet air déplace?

D'aprèc le rapport, que Charle Coalding a rendu de se capérieuce Cà la fociété royale de Cart, il resulte qu'il a féjourne plusieur foi. Chou heure de fuite un foud de l'éau à dia brasse. De profondeur d'éau dans une cloche conforme au dessin cy joint; il assure que loroqu'il ne rencontroit point de cinégalités considérable sur le fond, ou des courant trop rapide cil pouvoit déplacer la floche avec une tette facilité qu'il a en plusieur foi prarouveu quatre foi com diamettre par minute, et qu'il pouvoit de plansettre par minute, et qu'il pouvoit de prince de la programment de le partie presente de la programment de la programment de la pouvoit de plansettre presente par minute, et qu'il pouvoit de plansettre presente par minute, et qu'il pouvoit de presente de la programment de la programment de la programme de la programment de la programment de la programment de la programme de la programme de la programment de la programment de la programme de la programment de la pr

( qu'il appelle régulateur.

# rue horisontale en fer fondu

Le trail de cette quie à pour point D'appui le centre de deux cerele de sia più De Diantetre, contenus par trois barreaux, et fupporté vecticulement par quatre più de l'ellis à vis. aux extremités du Éreiil sont feellis trois autre coveles concentriques dont la face extrieure condentée; fur le diametre de ces fereles est placé un axe de horisontal qui porte un pignon qui engrenne l'un de ces fereles et à l'extremité duquel est adaptée la manivelle.

Cetta ace est mobile de manière à porter de piquon sur le plu Egrand, le moyen : on l'ephaspetit de ces fércles afin d'augmenter la puissance en raison du fardeau à clever?

Cette grue peut être employée avec fuccès à différent travaux, attendu qu'elle su'éxige qu'un appointement simple, qu'elle est peu embarcassante et qu'elle peut :

être déplacée avec facilité:

a, b, e, Mones concentraques Dentees.

d, e, Oxt mobile sur-lequel estefixé le lignon P.

m, Manivelle.

n, educet que fixe l'axé horisontal, Lorsque le pignon énquenne l'une des voues desidées.

o, Crocher qui engrenne la grande Mone afin De prevenire le mouvement retrograde.

#### Thare de Bidston préce severpool.

Le Phare de Bidron fitue sur la jote qui borde le Janal f. George Cà ignatre mille du Port de Leveryrood d'élère sur un plan vetogome de trente sia pried. De base, sur cent pried d'élération, il con éclaire pour une lampe d'une feule mêche de coton tissu de onze pronce. De largeur. La lunière est reflechie your un reverbere prarabolique font la plu Carande vedonnée est de cing priede Grouce. La mêche est placée au foyer de la prarabole elisant de deux piede neuf pronce. Du fonmen.

Ce reverbere furmonte d'une Chavinnée en tole pour recevoir la famée, est construit en fer blanc double de minoir de Verre de Abolième élamée; chacan de cere miroire, reflechit à la lumière, et la formuse de cere reflecion. Corodait un globe de feu qui peut se con alimentée pour un reservoir place derrière le Réverbere, et durmonte d'un vase polite d'huile auquel ou à adapté un robinet suffisamment ouvert pour laisser échaper l'huile goute à goute; de monière à fournir à la dépense de la Lumpe, et a entretenie constamment. Chuile à la nêcune hauteur donne le reservoir?

Le foundet de colliere qui conespond au reverbere est sité sur son Demi diametre en vene, de Bohene afin de lainer découvrir la lumière de tou, Cle, Cpoint, de la fotte.

Cette lampe consonne environ 17 livre Cet Denie D'huile par unit, et elle n'esige D'autre entretient que le foin De la moncher de deux houver en Doux houve.

C'est au fonumer de ce Lhave qui est trè distinctement apperen du port de Sever pool qu'on fignale le Vaisseaux ennemis qui pravoissent en poleine mer paranpavillon sugget blanc.

L'unieure balise Colacte. Verticalement à côte du Mare fersent à figualer en tout tenne le cogrande navire. Ci Brigantin, est fenance. In mat place obliquement du côte du Mord, on du chid auguel on fuspend un ballon, on un come droit on renverse avec un pavillon à demi mat, amone les figuance de detrisse pour les navires qui fortent, on pour cua qui se proposent d'entrece.

a , Keverbere parabolique, Vultjace.

b, e Meche de la lampé fitue au foyer de la Parabolé.

c, Chemines en tôle pour recevoir la fumét.

d. Course our Cane On Reserberd.

e, Reservoir

f, Vast qui verse l'huile dans le reservoir de manière à fournir à la depense de la dampe ?

# Four à Briquecces

La derigne est eraporée de tière grasse son arigilaise formée dans un moule, faction ren foleil on à l'aire, et experse un feu pusqu'à cognite la acquis la consistence nécessaire au batiment, de elle faplie à la griume d'aux les consistence ordinaires, et lous comprort elle peux are considérée s' comme lieu actificielle.

Polar las Romaine emplonoient de orignes crues après les assoir reposées à l'air vendant :
quatre ou cing and il. les proportionnoient ordinairement à l'étoir ne discontinents qu'il, se à
groposoiein d'élèvere, et il, les fabriquoient fur différentes formes et fur différentes grandeur, e
afin de fautiture loir livison et de produire sui-leur foir apparente, un effet plus varies.

Cu Charletore ainsi qu'en france la brique sour de 8 à 9 prouver de Conque un sur gratie de la configuration de l'argile en fortembre et octobre, on la laise exposée à l'air proudant tour l'hiver refin que tente les converties es soient diviveus pour l'action de l'air, en de la pele , et qu'ette sois plus facile à mêtere et à potrio en la retourne on mois de formier, et le mois de servier ou employe à la fatrication.

On distingue en Angletone polisieur. Copera De briques, favoir, las briques communes, commune for the nome de Place briens, Les briques grises appellers Groy en orno, Les briques rouges fines et favorotibles d'être taitleer en liceau appellers Nod briche ou Caning bricke.

Les Briques grises font composées d'argite de boune qualité mans très sufractaires longe l'étte assignées , l'est pourquoi ou y introduir un leger métange de fable qui en se l'étafiant empère l'argite de se tournenter et de se faudre. In brique de cette représe d'ant ordinamenteur et de se faudre d'aparer les cours et les l'unies,

La brigue commune forte composée de la même terre dem Chaquelle on mête une correine quantité de boue ramanée dans le critice, ou auter mulione quantité ou mête une inclange produit une différence considérable entre deux espece. De bringues, la committé soms true dures et fonores truidis que les outres sont fiéles entres carrantes.

De Cargile dont client former. C, ou appelle anni la plus bille brigne de cute espèce Chair birens, ou brique d'argille; parcagu'elle font fuppor le sant anamé futotame.

tieterogène.

Luc shulbitles et le milliure brisnes rouges som cette que l'on fabrique dans le Village de Géogéolem sur de Simdsor. L'augite donn ette cont composée. Cest journesse une quantité de fable ; sa principale principale principale principale principale principale principale principale principale principale.

De fourmours de Chiario, et des four de glacerie, un en verie grour est usage à Soudres, fous Le nouvée torre de Windoor. L'actique comporte de cette terre sont d'un rouge éclotant, on les appelle die bricko, on briques de feu paragu'elles resistenten plus grand degre de chaleur same la mondore alteration .

Ou pour avances I word l'expérience que plus l'argile est principles elle organient de Quiete an few coperidant lorsqu'elle cot Depouroue De fichotances hoterojouer, elle se retire for tourmente, et de fond; fi elle est melec de toure limoneuse et l'égétale elle deche some de tourmenter in se gerier mail elle Devinar moin Course et moin Conore , c'est pour quoi on introduit un melarige De fable, de terre grasse su marigre fuivant la mouve De Cargile? mais con alliage doir toujoure cotre fait de manière ane par residre la motione fraible ou

nivee a Sitifier

Cue Lugheterre après Cavoir Decouvert un tet d'argile, et reccomer qu'elle est gropes à faire de bourse brique, on la met en auvre ordinairement fur la place; on la detresspoe. on on la nicle à peu prest de la mome munière que dans les bigneteries de france, on cuir tel brique on plein champ, de la marière fuirante, on trablèr le fourmeau sur an torin folide que Con couvre de briques, apret l'avoir biendresse, ou élève que lque assise au brigue & faite ou observant de Chouche fur le fol qui communiquent à De fourmeaux interieur Ogu on remplit De pretit bois fee, ou charge exouite con formeraux de briques ouces par asises dur implanquiere, en construisant les parement en briques aited sur une consine expriseur vinsique le couronnement du lat. Elen preatiquent generalement ontic chaque arise un little charton de tirre pulverise, cer brique ainsi Dispose à au nombre de l'esta huit cente millier on attume le fourneau? le fende communique à avise en avise jil brute avec louteur, et torogie le charbon ist cuttionente reduit en Condrer les brigues font cuited.

Cotte mariere Definice le. C brique Cost tre C économique et n'esige anoun foins

quanta la cuitou, mais elle est jujette à quelque innouvenient, .

de la fuisence ne repaire practi une quantité de Chierbon égale dans Nontes Clea parties, la Chaleur a'étant gous uniforme y les briques ne vous pas uniforment cuiter; il est Der chierbour dout la qualité est telle que le feu fuit rapidement son. effet, I'il outrop violent pour une trop quande aboudance de pharbon, il est à avaindre que la cuisson de briquer foir pousee jusqu'à la favion, il en impossible de valtentie Caction du feu lorgu'il comme fois allume, la repartition du charbon daige beautors Defoin et D'experience, et il est intentiellement necessaire de connecter don effet avant De Comployer.

La meillure brigue d'Ourbeterre sont cuiter dans un four furinonte d'une chemines conique; your eviter la depense, on suporime quelquen foir la stremines, ston y Substitus un leger apentino, mais alore co four chant copose à Cation De L'air le Nouse peuveux retarder la marche du fen et l'empecher de se repandre

uniformentent ce qui occasionne fougrande l'inegatite dans la faisson, la Sumine conique es enclant le fourmeau à l'abri de tour les Ventse, mois un degre de hateno considerable qu'elle reflectrit de monière a operior la faisson le plu. miformement possible. Conform a brique & constair Jun les Dimention Que Dessin eg joint escut contenio de trente sia à quarante milliere de brique C, ce four est magaine en brique de regile C, it recouver par de Congome Coblong Cde huir pouce of Desni De longueme dur quatre ponce, et Duni De large qui forment naturellement un parc en moraique el l'aissent Des intervalles quanes pour le passage de la shaleur. La construction de la prartie inforieure dece four éxige beaucoup d'ant afin de produire une chaleur uniforme à travers la grande quantite debriques qu'en cuit ala fois. En place touted les briques sur le champ, Sepuis la première assise jusqu'a la dernière en correvant de le Cervises d'atternativement à angle droite l'un lit de l'autre. Du consomme ordinairement Danc un four De cette espèce quatre pied cube C de charbon par millier De brique & presant environ foixante Doux livra le pied cube. Le degre de fuisson est le point le jour essentiel à la quelite de Chiquet, il est constant que si le feu est pousse a une trop grande force, il fait boursoufles la matiere de Briquet, elle. de formeint entré elle Seriennent telhémentes, et finissent par couler ou fusion. le point de chaleur le plus propre à produire les meilleures brique Cer fubordonne ala faquette cra l'experience De miseur prepose a forveille le fourment . c'est al ni a l'entreterin à un degre de chaleur constitut et uniforme of a asow egand a la matiene de la matiene des briques, et aux differentes qualités

#### fig. 1.

A . Plan des fondations

de charbon qu'il employer

- B . foren cause
- C. Envete Des fournéauxo
- D . Cheminet Comque.

fig. 2.

- E. Carrelage Du four sur loquel les briques er les triles sont posées.
- F. Conduits quarres qui donnent- joussage à la chaleur?
- G . Portes V'envices Du four?
- H. Entese Des sourderains.

fig. S.

- I. Haw Du fon
- K. Cendrica
- L. Vouts quiprocode les fournéaux
- M. Magasin de charbon.

# Jour à Chaux

La chaus propre à la maconneire di le produit de la fatination de Cpience. O solerine, toutes la prierre, qui formentent avec les aides prensent être converies en home, mais les plus dures et le colin forment. Iven les meilleures pour cet nonge.

Du receonnois que la chause con bien entre line quette est devenue d'un tient plus ligère après la calcination, en loroquelle con blanche, sonore; et qu'elle bouillonne intridiatenness après avoir été aurosée

france La Change est toujour Lucilleure lorsque la pierre est calcince inniediation aveilleur lors de carraite de mome le mortier est toujour meilleur lorsque la chance a éte éteinte inscrédictement après la fuiron, princeque la chance alla dans aucun entre tener auture de force. Une der jourgnéélét de la fhaux and d'attinue l'airè de l'atmosphère partier en prince parfeitement fiable, alorir elle a prende toute de force et ne peut donner que du ter manvaire mortiur, consequement di on ne l'estima par immediatement après la cuisson elle sera acterie en proportion du tems qu'elle aura été coposée à l'action de l'airè.

L'avoir calcince et on est obligé quelque, foit de la garder longteme avant de l'envoluge quelque, foit de la garder longteme avant de l'envoluge quelque, foit de la garder longteme avant de l'envoluge que la courre d'un pied ou deux de bou fable, sur lequel ou jette autant d'enu qu'il est uécessaire pour que la chaux suisse favor sant de brules, en observant d'il se forme des fevenses d'intornotere le parrage de la funce par une nouvelle couche de fable, sette chaux ainsi disposée se conserve l'ongrence et est de l'entre de l'entre chaux ainsi disposée se conserve l'ongrence et est d'un très bon range.

On me succeit apporter trop de foin au choix des pierres calcaires est à leure calcination, les uncilleures priesses, ne penvent produire que des ouveaux preux durables, si elle sont mises en œuvre avec de mauvaix mortieré, ou voir tous les jours que le mortier des anciennes constructions en Devenie plus dur que les priesses membres de constructions en Devenie plus dur que les priesses memes de membres de construction de l'air; et ine tome, il n'en compare moine vay que sila chaire donni l'acte forme n'ent par élè de bonne

que l'expérience demantre touter les fois qu'en fuir ange de monvoire chours.

Du said la chaux une Lugletone dans un four en forme de forme renvoise, an Constant inferieure de ce four on state deux barrende fer à augle d'inite fupportier now une magamerie de brique fechese; on charge le fome jusqu'on foundet de princes calmined, au praciquant intre chaque assise un libe charboir de tempounier. Lie nature de la priene Doit Determinere le Deque de pinson, et consequensuront la grantite De charbon qu'en doit comploque; la pierce la plucdure caige ordinairement un fou constant et uniforme grandant soisante houres : La formainoi dispose on allume re feu qui après usoir sojouvere dans du partie inférieure jusqu'à ce que le charbon Soil reduit en Condres, monte continuellemons ver Cle fourmete en d'eticiquant Down Le bar de telle maniere que la chaleur va in decuoisant depuis le formant juegu au pried du fourmeau ou la pierre convertie en chaix est entieressent fronte fille Zone is chalen april avoir parsone polis a polis end clevant, toute la hantone In corps forique pour de pourser fuccessivement touted les primes ou vegue de friesson qui lus consients fejourne dand la partie faperieuxe qu'on recharge constamment s denouvelle pierce falcaires, et à nouverie fluirbon, en meme time qu'ou catroit la flour pur l'enverture inférieure du fourment ce qui forme une cuisson continuelle qui ne fouffre d'interruption que lorsque la maismense de la four exige quelqued reparationed.

C, lassage Detrois pieds or Domi De large autour Du foure.

d. Embrasures d'ou les ouvriers retirem la chanx.

e, l'entres au viveau du terrein coteritur.

L' Contrees One four.

3 Cocalino pour acceder au fommeto, et alimenter le four Deprierre calcaire et de

a, b, Banco de few supportes pardes briques Joches, et Deplaces on besoin, pour allumer le feu

## Tort de Bristol

Some l'accroinsement gradique du Lort de Levergood, Bristol parsoit à some les le plus considérable de toute l'augletière, trait par son commerce et su richesse que par le combie de sex habitants. La l'éviere com divise la l'îlle en deux praviles, l'une et fittée dans le founté de Somerset-shère, et l'aune dans celui de Goncestershère. Le l'éviere fromt de l'enement à l'evous dans la fille même, les quait qui fordeur ces rivières dont les plus commèdes et les plus spacieurs de touter l'étapleterre. C'un compte sur l'étaitue d'un dens mille, cing formes de construction à porter busqueer dont plusieure peuvent contenie dune verters autres construction à porter busqueer dont plusieure peuvent contenie dune verters autres

on a greatigne sour la l'évire fromme un bont levie flanque de quatre parithons en charpente; qui souriement les méchaniques nécessaire à l'ouverturer. fette méchanique consiste en une protion de fercle dentée dans l'extremité du rayon venticel est liée par me chaine de fer à l'extremité du tabliére, cotte portion de concles en augremme preu inspignon fixe sur me treuil horisonne, min on monvement pour une donte manivelle sur homes à chaque manivelle suffit pour ouverne et fermer le bont à inse la plu Copande ficilité.

La furete du havre, et la fituation du hort de Bristol y attreont un nombre prodigieux de Vaissenare de trates les nations qui remoistent à pleine voile jurque un centre de la Ville où ils mouitleur avec la marce à douze brussede profondeur d'Anns

On voire de Stistol un nombre considérable de françaire fugitific, qui y out établi des manufactures fupérises de toute copères. On compre dans la Ville et les faux bourges quinze glacuries cutretenues en Charbon de toure des mins, e de Kingswood viele eM sudigest.

montagues, la terre de Laysage influiment spittoresque, la flévilité de ens montagues, la terre de la rochera rougeatres dont elle sont convertes annoncent les ininéreaux dont elle abondont, d'est sur les bond de cette l'évière du côte du 16 bond que sout little les rochers de J. Lincents qui fontuissent une si grande qui mille de priviere dont le brittant égale presque alui du Diamant, et comme donc le nom de liene de la bristel

Les caux minerales de Astistol ous lun fource au pied de en rochoen dans un endroit appelle Le grinds chand à deux mille de Bristol, at caux trasersent un La de Rochort ten Etendu on elle rencontrans differentes fubriances qui les universe donces, agreables au gout, et falutaires da plusieure matadies.

ou Siens de Vacob, fort estimes mar ser bonn effeto dann plusieure un montamente

# Tort de Leverpools

Le pour de Leverpool fitte à 182 mille de Londred sur une baye du Canal f. Georgen apportée stromby, pour être considére si on en compte la

Capitale, comme le plus florissant De l'angletine.

Juvique la baye qui donne intrée à ce porto foit obstince de bisno. De fable changéant et convequentiment dangéreuro, et que sa fituation ne parrière part avantaque de fair néamnoine à d'escripiol, un commerce prodigieuro et avec le pluse
grand fucier. C'est un entrepot général de toutet fortet de nurchandise. C

trungère qui on importe avec la pluse grande facilité, par les armans nouvellemens
stablit qui aboutiosent à ce poet et dont on exporte les produits de manufactures
En familie de Lasseashire, Chréshiret, orafords hiret, et auture; é est auxi les
passage le pluse common et le pluse frequente d'Angletoire en Friande.

cargaison jurguer aux busine où ils sout toujoure toune à flor de l'abri de

tour ter Vento.

L'avant port A communique au premier bassin B qui contient communiments
Deux ceme Paiscaux qui preuvent entre et fortion doit par Cavant part A soite
pour célui C qui donne entrée à deux autres quaide bassine D. E., et à troit formes
de construction F, G, H, qui pravent consenie chacune deux quande Vaissence.

Le journe de ce port à acqui. Cue tel accroissement de point la dernière que une que en a jugé indispensable de construire du côte da fuit troit nouverune Bassins capables de consense 1800 Vaissesure (\*) qui ne pouvant être recur dans les auciens cohouseur à Marce base dans les avants ports:

Les ponts levis qui communiquent de la Ville un quartier appette l'ide de l'homme sont construit sur desgrimaiper s'implie et généralement. commun, les portes binque de du bannin sont bombées et à l'actronité inférieures de chaque l'enteau est adaptée une roulette qui porte sur l'avant radier afin

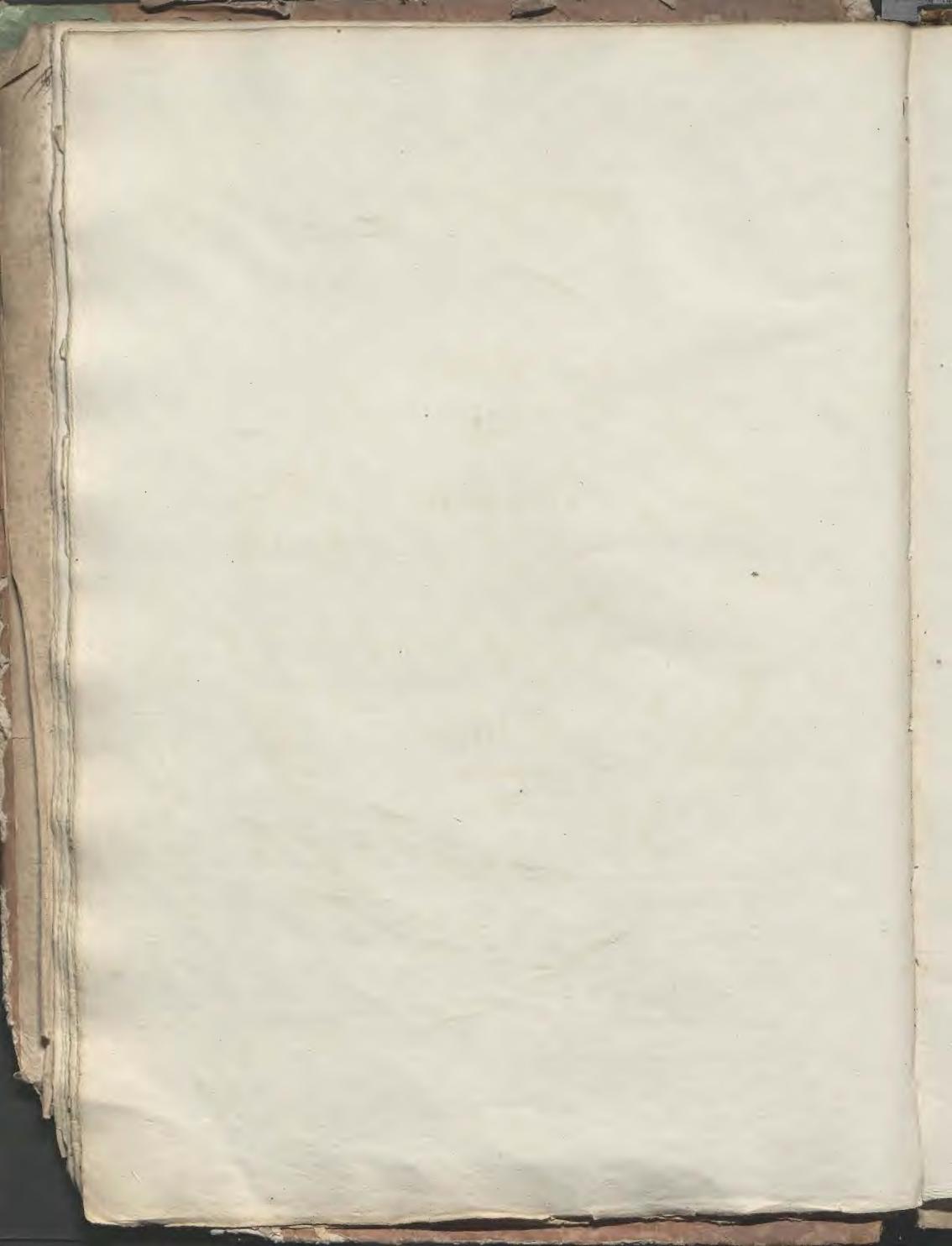
De foulager le colises Du C Beton tour De laur revolution.

La porte qu'on destine aux nouveaux bassine sous construite d'après los meillures principes. Les Vaisseaux de ce bort qui vont à la traite de Meques ayant invenue ane quantité prodigieux de Verse qui détailsers en pou de tenne les survages de charpente, en à reconvert eloute la prontie des nouvelles protes qui est fusceptible d'être converte par la marie en cloute de phises à lange sette de manière à ne laisser aucune partie de bois apparente et à oter par là la possibilité aux Verse de d'est printe de bois apparente et à oter par là la possibilité aux Verse de d'est printe duive.

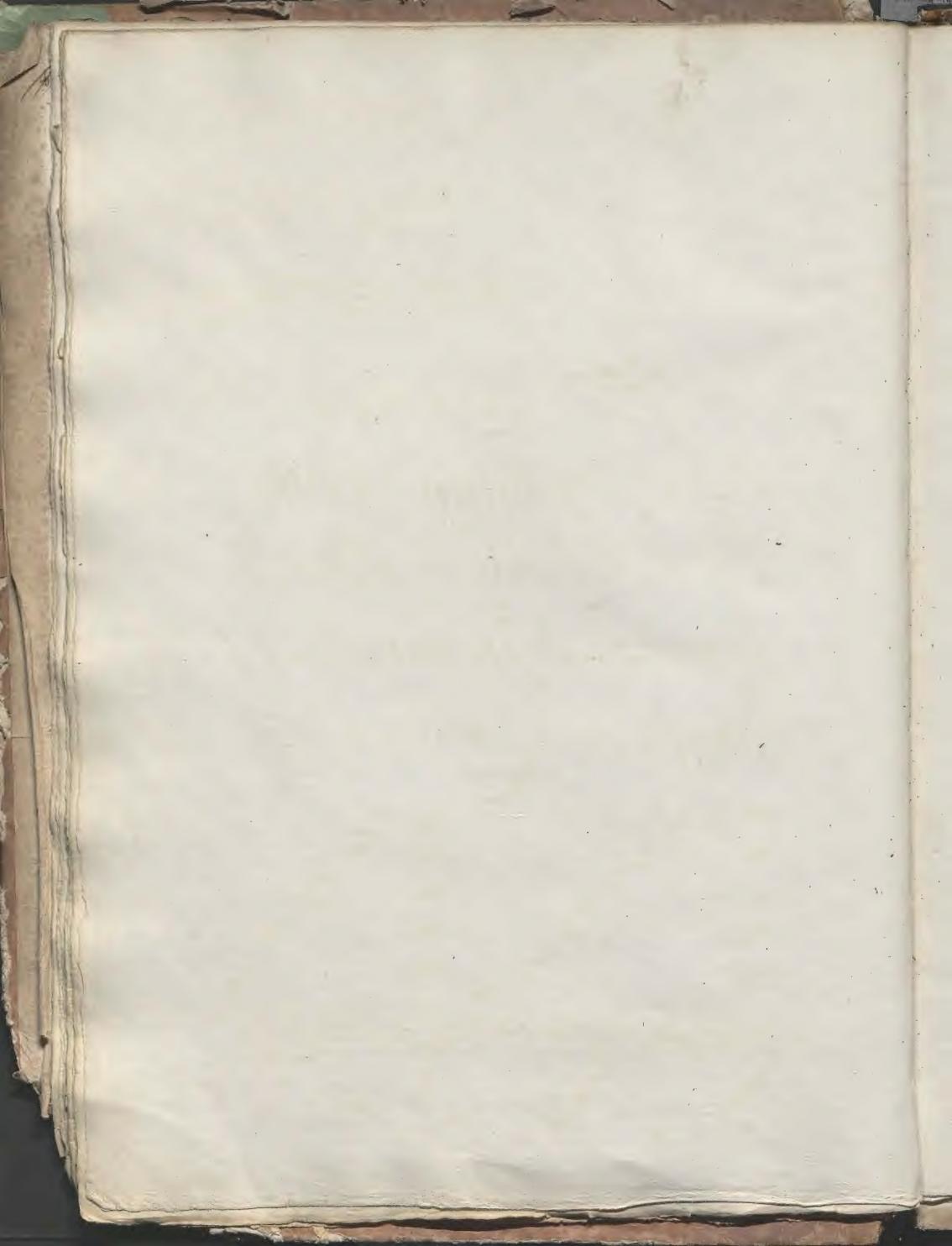
<sup>(\*)</sup> Ou s'occupe Dans ce mointent de avec la john grande activité de l'éxécution de ce projet .

La Ville de Leverpool u'est point fortifice mais le port est convert pur une. Interesse nouvellement construite et constannient pourme d'une nombrante garnison. Les Barries et le pour sour border de garrie de debarquement spécieure of commoded, les vies four larger, propert, et les maisones bien batter. On Eistingue surrout Chotel du fommerce et l'église f. L'ant, monniment modernes et de bongonts. 16. Le bassin marque K surle place en appette bassin de Bridgemette prosequ'il sot conser num Havines amployer su transport in marchandires sur-le fanal De Manufeston is a L'exerpool, de date une paris du Due de Bringematers, Le Camal Debouche Dann la blivière Morney a a Comon Village fitte a oure milles de Serrovol du cole d'amont ot it prent sa. prince dure mines de Horsley dont je dominai la description .

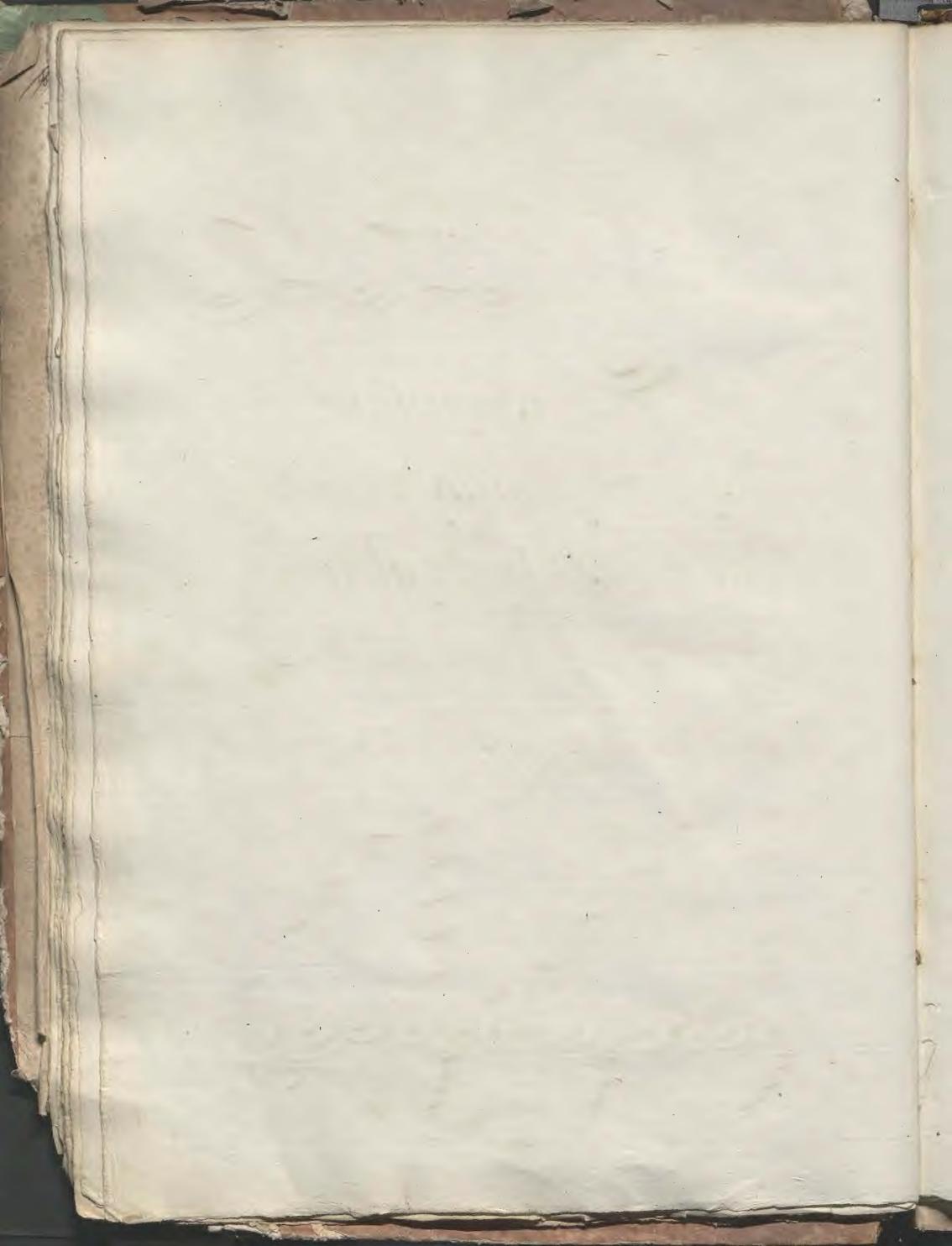
rues Executées Jour-le Bord du-6 Canal de Bridgewater pour l'Embarquements et le Débarquement dest e Harchandises.







escription des principaux points des Cotes d'Angleterres depuis Llymouth-jusqu'à Tondrecco-

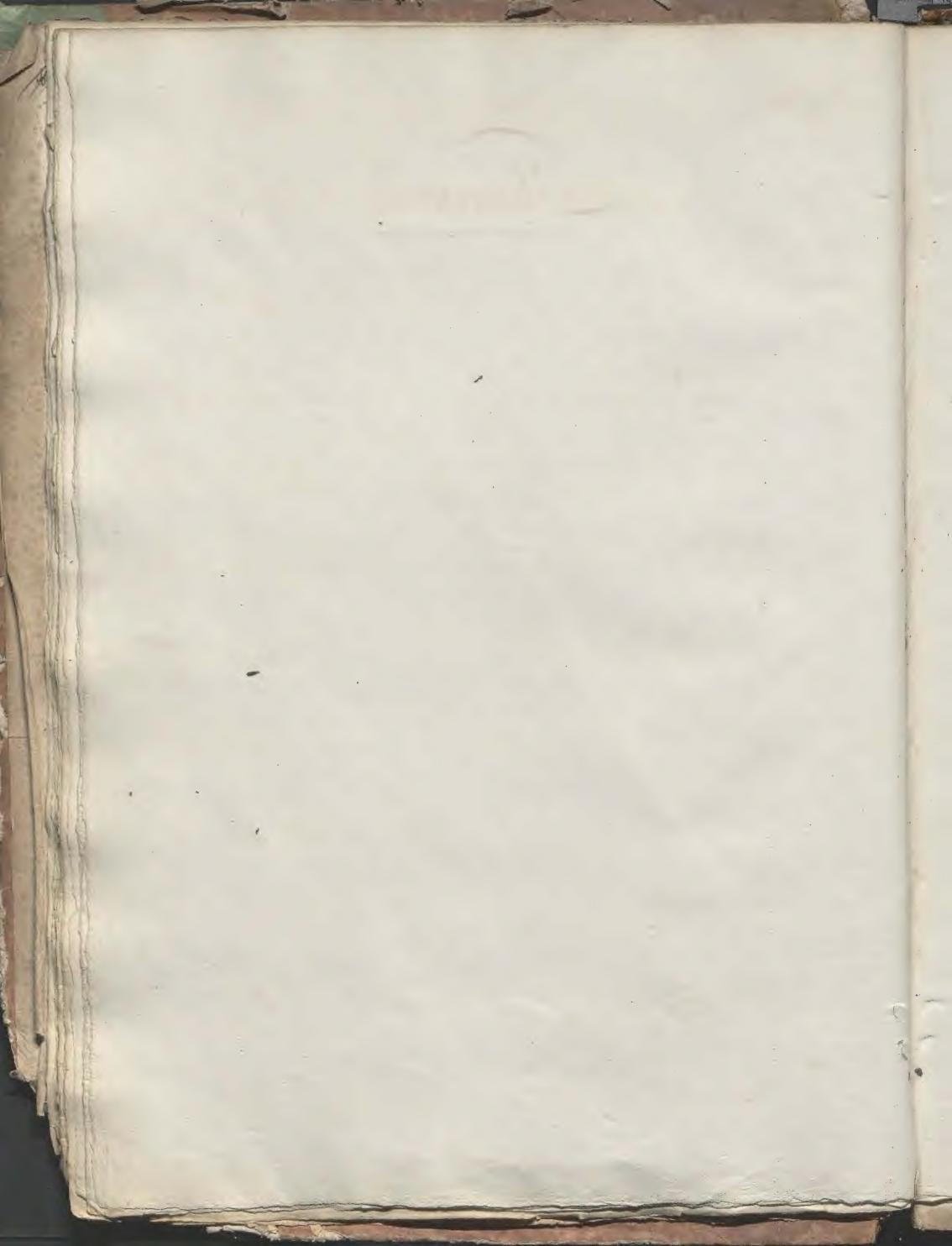


#### Timouth

L'imouthe fitre sur le fanal Astitamique à 216 milles à l'enert de London de son une desplace les plus importantes de l'et negletions pour la constantion et le l'équipement des Saissennes du May.

Secondanies, cer forderies et tous le butimens qui dependent Der flantiers dont construits avec antant de commodité que de se Magnificence, otilly reque le plus grand ordre dans la distribution descappionisionnement. de toute espèce.

Vac marse de l'Escher Cappetle Eddy stone fubinergée à chaque marie fituée à l'entrée du havre de Llymouth officit lesplux grande danger aux movigateurs; elle à été convertie en un lieu de fivrelé en je fondant la grande frança un thure qui donne aux marins la facilité de fréquentes en parages des tous tous tous de tous sous marins la facilité de fréquentes en parages de motions la facilité de fréquentes en parages de motions



## Carrieres & Tortand

L'estand judic une file doique d'une lieue de la toire finise est aujourd'hui venire au continent par un prodigioux banc de gates qui longe la fite jurqu'à abbotsburg eteforme une prosqu'île de dix nielles ou environ de forouférence quoiqu'elle foise preu de charlon elle foronit en aboudance du Bled et de Charanges, mais le boise et le le charlon y vous si rann que les hiebitaires forst obligés. d'Employer pour leur chareffage le funició de l'ache fiche une folil.

Lec mitig. De cette ile font pour la pluopart Camient , Cintervalle de Weighmouth an Chatrau De Lortland appelle l'ordand l'oad fonnit un azile fur aux luisseaux dan lactempère. La printe de la presqu'île appelle l'ordand race offe néamnoine de tres grand dangere na Vaisseaux qui vendent la double dans le Ctens monais le coplus calmes, se prassage est tiet agité par l'Effet des fourants qui choquint

avec la plus grande violence la pointe de cette prinqu'ile.

La tiene De taille employee à la construction de f' Sant de Londer C, du Monument, et De touc les édifice De la fapitale, public et pristiculier à été corraite de la construction de Conscience de contient de la construction de Conscience de construction de Construction de Construction de la faction de la monte, de forme en parsennées de jognithe d'haitre de monte, de forme sur on l'est bouchon d'un cognittage foiral que les favriers appetteur communent service sont de la nième fubstance que la joine est cy jointe, cer foirale Criminent avaire sont de la nième fubstance que la joine de frables et consequemment tradifficilie à au tre faparité, ils font parfuirment soldes et ils ont une forme régulierment on misses.

De liene vingacement appellee Sugar-Candy-Stone. a cause de fou extreme ressemblance

avec le more family.

si cleve qu'on prent discurrier longue le tour Con frain plus de la moidie. De la largement discourrier longue de tour Conference de la moidie. De la largement de coste presqu'ile de la moidie. De la largement de coste de l'onest con considere vouvere la partie la plu Edungiante du la montre de coste de l'onest con fromiblement agitée dans cette partie pur la ventre le spain de la plus de la moite de partie de partie de partie de partie de partie de partie de la ventre de la considerant de la partie de la considerant de la partie de la considerant de la considerant de la ventraise de la la cote de la largement de la la cote de la largement de la la compette en incontable de la largement de la cote de la largement de la largement de la cote de la largement de la largemen

Ron loin des Shares vous le sud de la presqu'ile on remarque un tron occure dans les Rochers en some de some renverse qui communique à une immenser

L'avenue ou l'ou apperion leacaux de la men, ce point de me , est verment efferment Dane las tem coragous, et cute laverne est si grande che vaste que on assure y avois. Secondent plusium foir à travoir de puite de pretien Saisseaux marchaide une lune Voiler, foir qu'ils y fusent ouveriner marique aux ou qu'ils y agent et mothe une unité contre la tempete.

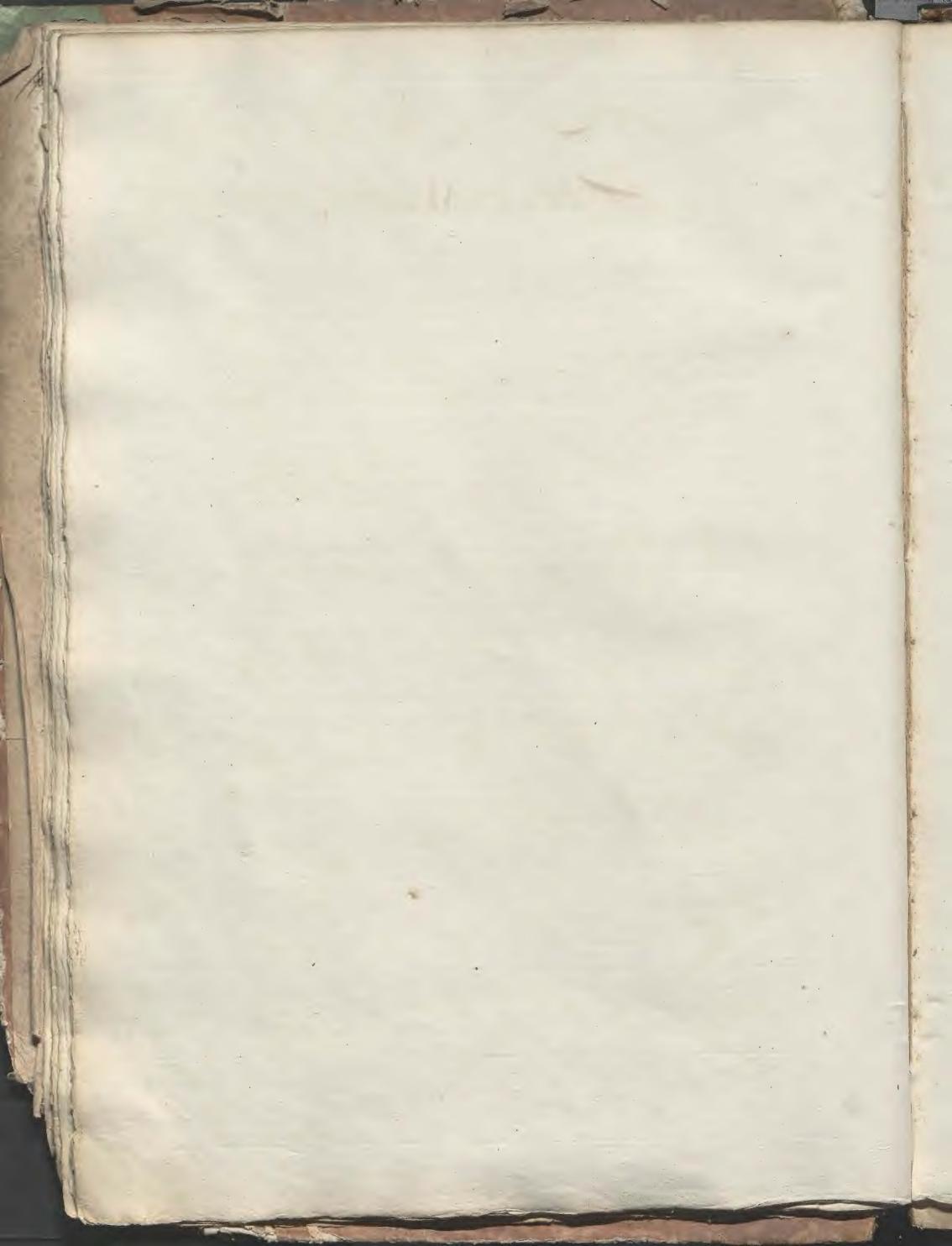
## He de Wight

fept mile de largeur en considerée comme fuisant prateire du fonte de Southamptons et du diocèse de se inchesser, su plus quante longueur de l'est à Contte est de 25 miles sa l'enque de Moid au ful est d'environ trière mider.

ente monité le nom de Jardin de l'Angleterre. Elle est traversée de lesse à Couest par une chaîne des montagnes qui fournisseint de Continuages excellens. on y vois de toute par unet, C des habitations considérables où les habitant de l'ortours our fréquemment ou produisent inte de fance infinité de fance riantes et prithoresques. La plus part des formes y sont baties en prime de l'aitle et aumoncient. Caisance de l'abitant de l'antique de fance de monte et la laise et l'aitle et de font entre le l'aitle et de l'aitle et d'amoncient. Caisance de l'aitle et de l'aitle et d'amoncient. Caisance de l'aitle et d'aitle entre entre ternes.

La ville De Venport fince à peu prie an écritre de l'ile con considère comme la capitale. La l'évière Médima qui a son emponchare dans le fanal au havre Conto en navigable jusqu'aux quiris de la Ville où in Vaisseaux de Syrithéad, de Mother land et une infinite d'auto. C. Sièment d'appronisionnes pour lace d'affirme voyages.

On remove for the De Wight be characte Cosistrost & in frante Coremice of stant refugio fut reserve prisonnico da mois se fertombre 1647 progreson gone - 1648. après l'execution da Moi ce shateau persit de retraite à sec l'infanto, Etc su fille Elisabeth y finit se Cjoure. Il y à plusieure autres sont finatione dans cette ile qui en dessent l'approche à l'envenir, et qui surent toute l'origent par henry haire.



# Cosport et Tortsmouth

fonte de hampostice est une bille ter commencente principalement en teme de guerre, elle est généralement prenche de genre occupér un ferrice de la marine, ou y soit un fuperbe hopital dostine aux matetoix malader et blance, l'Entale du havre est protigée prangitusieme forteries en notamment pour la plate forme de cet hopital qui consiste en viagt fanont placer no miserie de l'aux.

Le brace de mar comprise intre l'ile de Wight set le confine de Syampshine est appelle Sont cod, il a singt mille de longueur dur currinon troir mile. De lange : et peut consonir avec facilité plus de mille voile. L'encrage y est d'une si grand e place que le marine appellent communement cette baye the hing's bedehamber; La chambre à concher du Moi elle est à l'abri de soire le Vente dequi el ouest jusqu'au e sud-est, d'un cose par le chauter terre. De L'ile de Wight et de l'autre par lie fine de la jampshide.

une ile appette l'ort oca qui à versiron quatorze suità de sinonference et qui est reunie à la toure forme par un font.

la ville a été converte depuis la fitadelle jusqu'aux Chantieux (aqui compand tratessu denière de la forma de fortifications seconti avec autour d'ons que de magnificance et capable de revister à Curince la plus formidables tous les forsése de conformité par la formidable de revister à Curince la plus formidables tous les forsése de confortifications formidables tous les forsése de fortifications formi innouvelle de huit pied à d'énu en devei heure de trans

Le côte de la mer est dessendu gran une stadelle son le lui, l'artillenis

de la Ville, le fort, le quay aux fanoire une staine qui git au sond de l'embrachures

du have qui pent être relevée et attachée de deux côtes issin d'interceptur le prisage

de Vaisseaux emmine et une quantité prodigience de sont et de batterie situéent

du la iote de francishire du lôte de Gospoor font cultain d'obstacle qui rindent

à jamais les approches de l'ertomour inaccessibles à l'éminie.

constrine est on dat De contenie toucle l'aireaux de la marine Royale, il est abrille de toute parte par la little de lors rionth et de Gosport par la forteresse le quai ana canone, les chansieur de fonotraction espair la haute montagne de l'ortolosse.

La profendeur du havre est si considerable que le Vaireaux du prunière rang siennent y monithe aux plu. Chases mers dans échoure ; il à en ontre cet de avantage princeux que comme la mer monte prendant fept hourie et sa en en dévolution que dans le l'échoire de l'extérience que dans le se fein du parie et tend toujours à ce nétoyer et à Caugmenter en professeure. L'Entrée a en ou même print obstruire pour une barre sinsi que tour les havres de

cette espèce. Les comments de divigent diagonaleurent avec frice vere le sud ouist appelle le Spito es taine un chenal profond al abry de l'echouage en tout tour it endehourde la fradelle appelle & buth sea castle. Lea Chautiera de fonstruction font auni commoder qu'il voir possible de l'inaginer on y distingue quatre Japerber forme. C dont une est en that de contenie dour Saisteaux Ju premier range La ouvriere constructaire y southi setife qu'on assure qu'il peuventemettre en chantier et valauber eing Saisseaux parjour prendent tour les Tour Con hauted men ce que peter Donner De vingt a vingt ting Vaineoux radouber our quinzame. In outre avantage russi princiono que rare c'est que les vaisseaux monilles Dounte have pourint of approvisionnes en maintion De quene curion de che lorsque it four entionement equiper une denni houre suffit pour les mottre on plaine weer: Lang haustiver forwart and ville parfeitement Distincte at Destince aux primajours officiende la marine Most eternant Dy voir la quentité prodiques De munitions navales, l'ordre et l'exactitude qui reque dans la distribution l'e chaque objet estable que chaque ousrier peat trouver prentant la mait dum fac un lumière towned instrument Pourie a besoin La forderie a prese d'un quart de mille de longueur, ou y a plusieur foir étable der cablerque saigeoient cont houserer pour les ourrager, mois ce havail est tellement perible que la ouviriera ne pensent le supporter plus de 1s houver par jour? Courler Vaiseaux in Distinctionent qui parvissent de l'embouchure du havre Pour figualis au moyen d'une floche suspindre au dessur de la porte der frankier.

#### Chatham et Theerness

et tranquile à Chartram dien verient un havre tra fun pour la marine Régule, ou l'on voir un beau frantier fondé prur la l'Écine Elisabeth. Le Chartier à titlement du augmenté pour flavlir fevoir qu'il est desenu l'assenut le plut complet qu'il qu'il peut inchant l'univers. Il est protegé peur les fortes Gillingham, dockham-wood et françois on d'univers. Il est protegé peur les fortes Gillingham, dockham-wood et françois de dont en addition à celui de shallan, approvisionne de touter les munitions nécessaire que l'aisteaux du sesse nange.

O Lu Dela Des Chantiere de Charlean les jourfications d'étaident insqu'à l'oringeron village situe sur une montagne qui donnine les shartiere et la Riviere

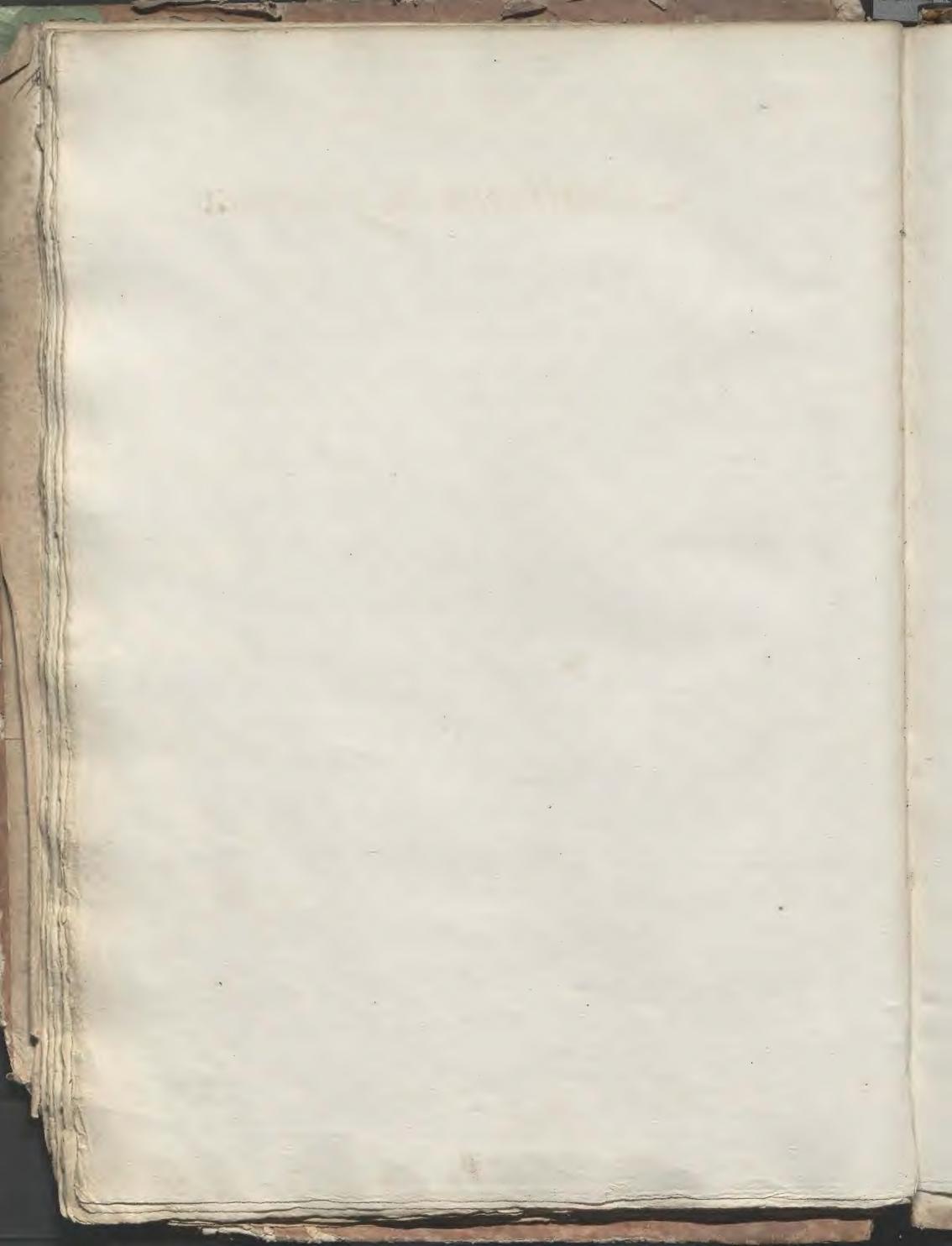
Medway of I on l'on voit enere sur le fote oppose un fratant fort.

con shouther immunible à Comeni. Elle Sont entretonne ainsi que le duntiene et lour les batimiens qui en dépendent avec autant de soin que de sugrecité.

ot professe haverse de prairie festile jusqu'à l'ille appette Shepery qui Divite don ombouenuse en deco brase qui coulent dans le Camisé, l'un vone l'est et ?

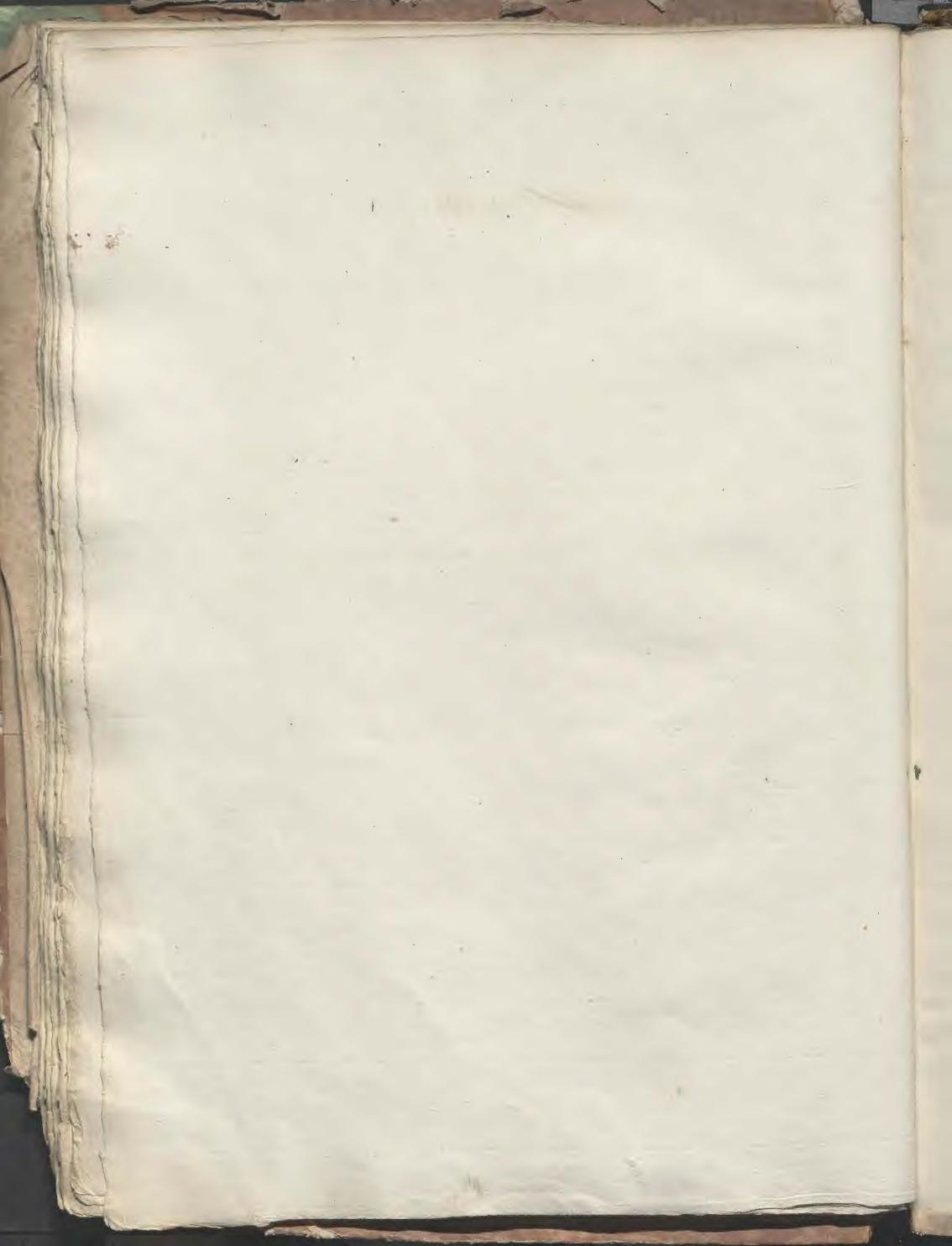
The on secret dand or manient di detendres de flancieres de Shoemes et d'y ajanteis. A surur bassing sour-la construction et demaration de Soiseaux en quene.

Le l'évage est écaccoup relun profond à Shétemes qu'il ne l'est dans aucus, nutre chanine du l'esquame it est consequentent plu propre à construire des l'aisservires de la plus grande force s



#### Doolsvich

Less de Moodsich file sur la Camie à trois miles à l'est de Gréénisch et à staf mile de Soudres que vont la Shantier le plus ancient de la marine Royale à la via on de mother le plus grand nombre de buisseaux de queve, on y voir deux surgenter forme dont une peux contenies deux saine sur la present de la marine de present and litter considerable uniquement destines au service. De la marine, Le loi passe tour le ann son assiliere en resiera Moodsich dans un immener lare appelle Marin ou ou fait lessay de sarour, estoction de service est constaument approvisiones de volusieure million de price d'extitleire pour les laiseaux et les batteries de de volusieure million de price d'extitleire pour les laiseaux et les batteries de la temper plus basser mans.



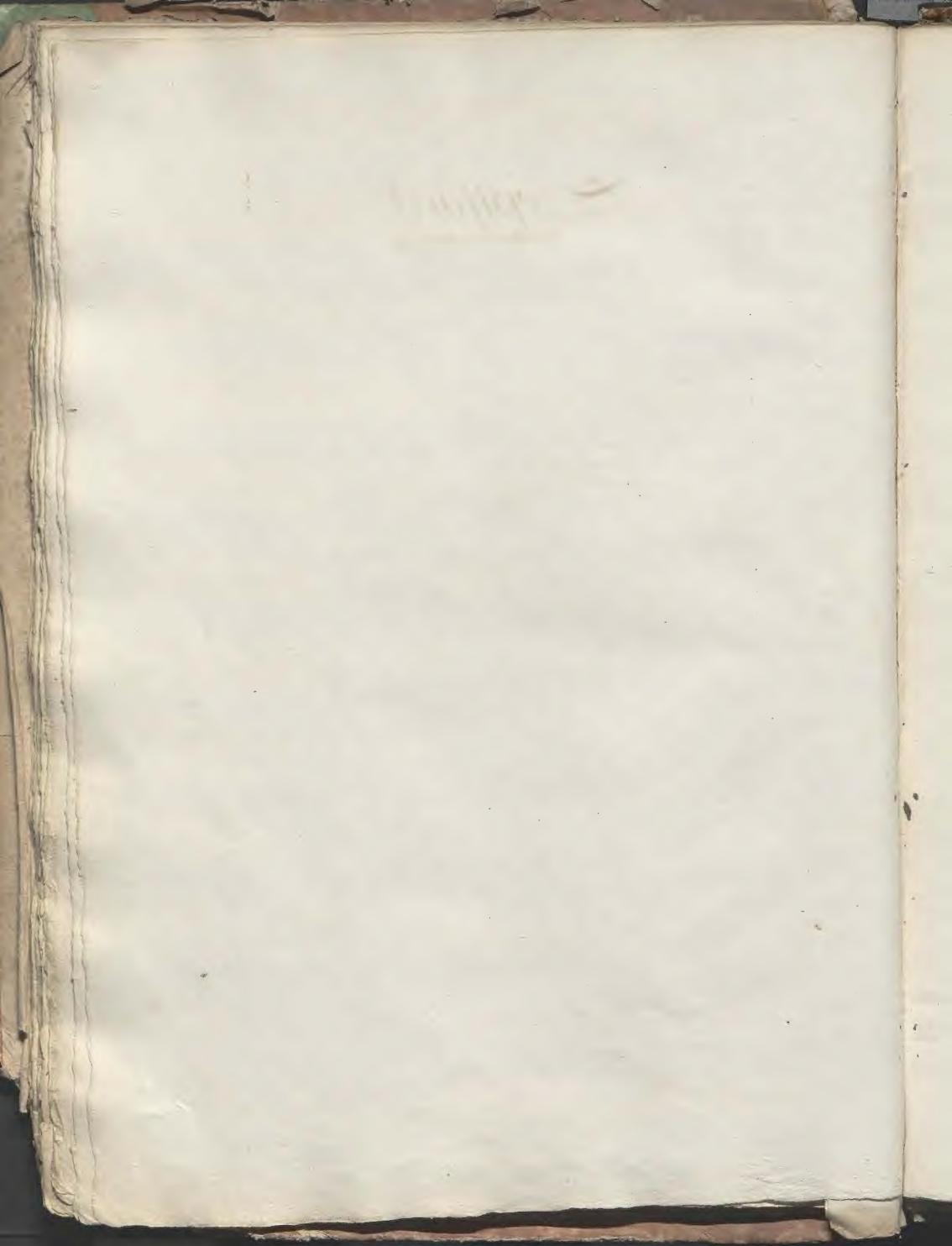


Destord fitue Dance le fonte de Kont à quatre nole à l'est de Londre de surtie sur la Rivise de & Econosbourg et lartie sur la l'amise est divisée en hourte et basse sitée. C'est sur la l'amise que sont située les flantiers qui consistent en une quande et belle forme double prour-les Vaisseana du première nang, une decend e forme pour-les vaisseaux du e second cang, accole à trois cules de construction correspondantes à un bassin ferme, et deux autres, cales sur la tamise on y soit sen outre un favio bassin forme destine à la mature.

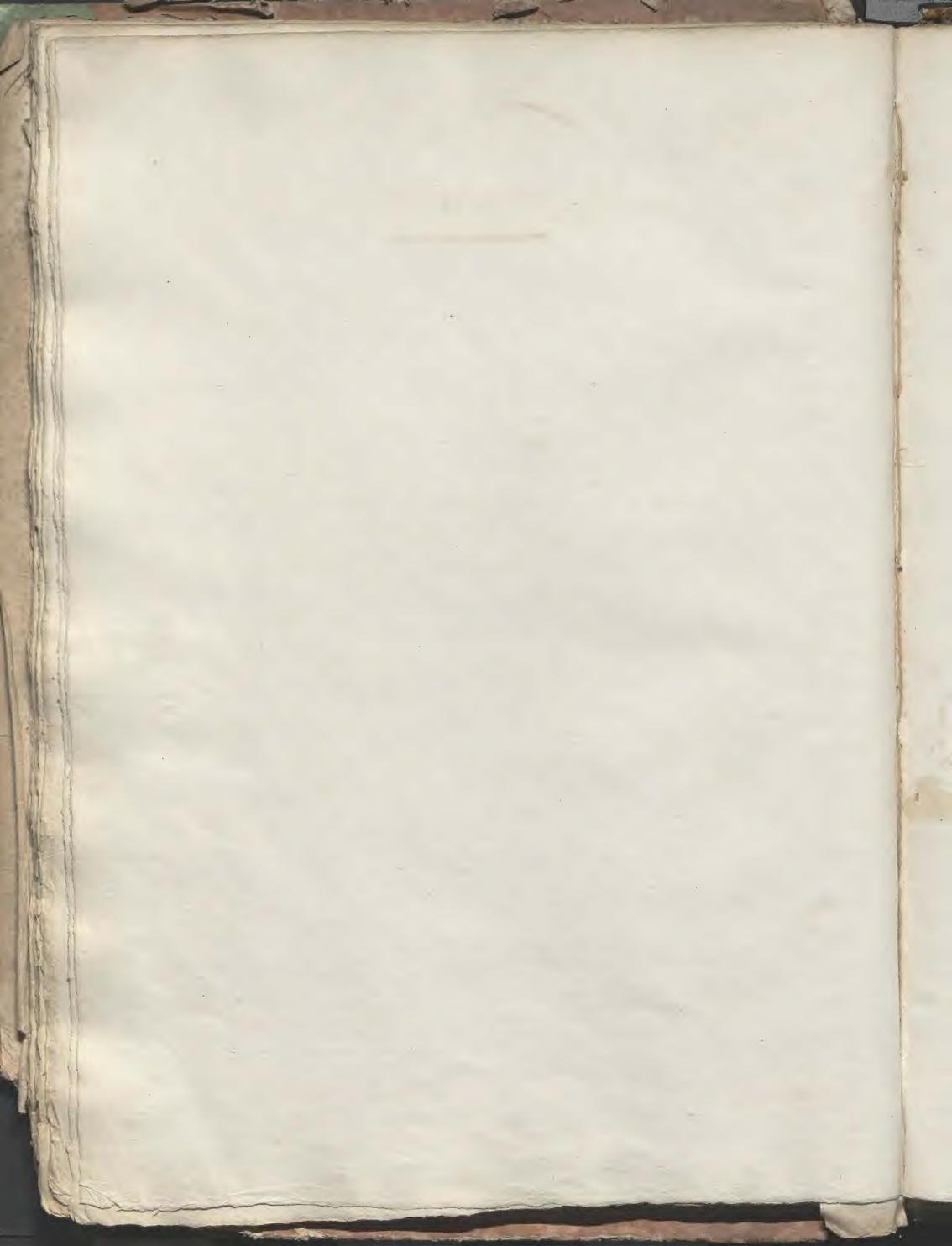
ou residu lierre le grand par de moscorie pendant le séjour qu'it sin Dentsord pront acqueur de connoisance. Dan el architecture navale.

Les bilotes, les maitres d'Lynipage blessen et leurs venser y jonissent d'une Retraite.

Borde la tamise est enticement premple d'ouvrier employer à la construction der Vaisseaux.



reenwich Greenwich place formarqueble parta fruento que le Danois correctione une habitation Royale batte par humphrey Dac De Glomester , henri VII april Caron considerablement agranidie fit acherior la tour dont les fondement avoient de jetter pour humphoren sur le fommet De la haute montagere du Sare, Code tour faute d'entretien tomba bientes en Ruine. Charles fecond fix origue du cet emplacement un observatione royal, qu'il munit de touter forte. D'instrument De Mathematique. Cet qu'il rendit de la plus grande commodité prous les observations astronomiques f'est la revidence du trofesseur voyal detationomic (e.M. a Maskeline) De foute de Northampston fix batio a Greenwich le superbe hopital qu'ou y voit aujourd'hui dur Complanment mine vi Cimmontelle Mine Elisabeth print naissance. L'est l'asile de goo matelot vet go enfante desenut invalides au fervice de leur toi et de lever paye. C'est sour la terraise de ce magnéfique mondersent devoice de la statue de Georges fecono que la flote Danvise jetta l'ancre et c'est aujourdhui legrineipul pure de yater du loi.



## Le Monuments

e monument écique pour ordre du L'arlement à l'Ent de fishetiets Aille princ le hour de Lordre de memoine de l'invendie et de la reconstruction de la d'itte, est une folome cocade en fianteme collecte trajan et d'unionin, ette a guine e grieda de diametre à su bisse, et cent singt pieda de hanteno. e lon fty lobates a quarante pied, d'Elsation et son amontissement quarante deux prince ce qui forme en total une élevation de deux cent deux priede.

Les augles du fiedestal sont comonnes pros quatre dragon qui suportent des trophers limboliques de la Royante, de feienes, de ante et du fommerce.

Den trophero simboliques de la l'Evyanté, de seienan, de marche et du sommerce.

Dant l'intérieur de cette solonne est un escalier de marche noir continano trois cent quarante cinq marches qui conduit au balcon qui regne au pour tono de l'amortissement au dessus du chapiteau. L'una en flammée qui sert o d'amortissement à cette solonne ne produit par un heureur esset retile paroit avoir oté executé contre le gré de l'architecte qui avoit projette de couronner ce monument par la flatue de shartis deurs sondateire de la nouvelle

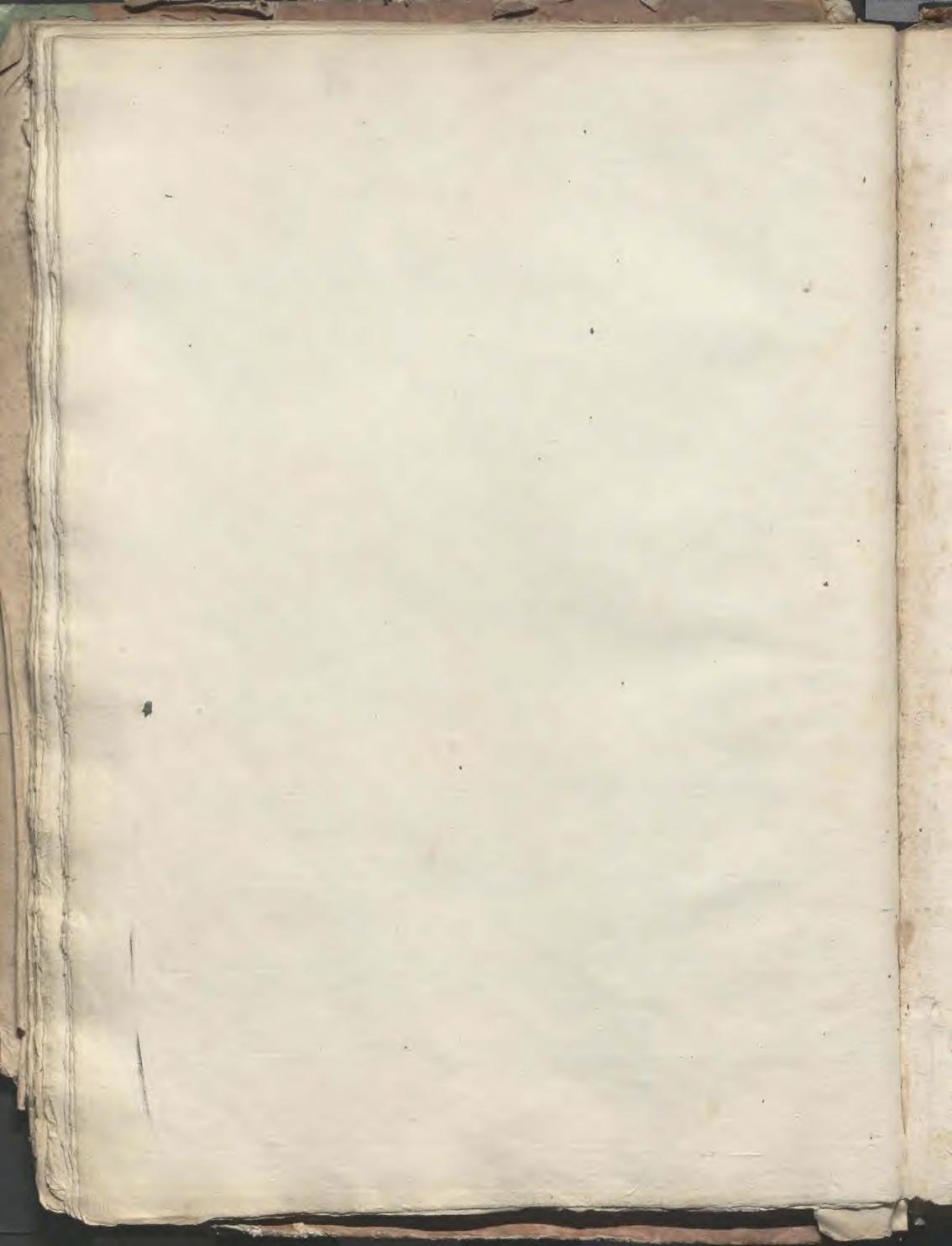
La face du fly lobatte du cotte de l'ouest est come d'un base relie fenblématique.

La Ville de Sondre assise du "inouceau de ruine et est fontenne pour le torne, la horidence lui tend une main fecourable et dirige se croqued voir l'abondance et la jouise. Charle Deux indonne ause finences et une ante de la protoger.

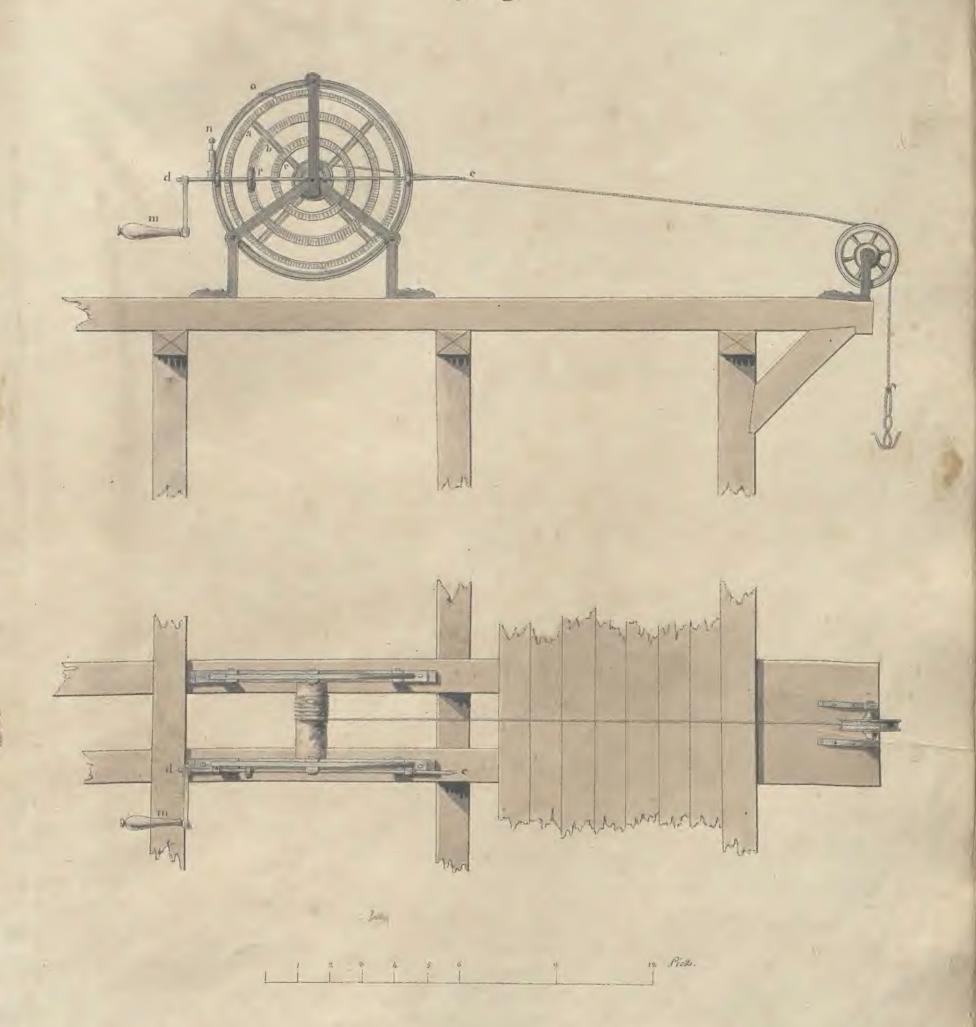
La bondance et la jouise. Charle Deux indonne ause finences et aux ante de la protoger.

La bond de ce base relief porisente la fité en fendre son ser habitant vecuper à la reconstraire.

e authorie cot de fibber poire du célébre trête Laurear .



e bugletere Coupe de la cloche à stonger Auglétérie Plan et l'évation d'une Grue horisontale

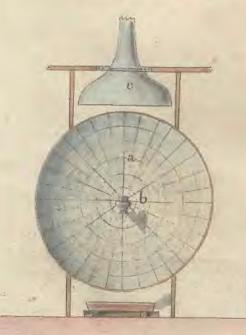


#### Ningleword Thare de Biston près Leverpool



Coupe du Méverberé et Dé la lantemé.

#### Elévation Du Mertebéré Parabolique



Atolin ce qui expore à des artideurs, ils ous paren désieur plusieurs fois la composition de pour la distinguer facilement, mois le geure de construction des shares de france, se sont action de sont de la plus de sont action de sont de la construction de shares de la construction de shares de la construction de plus sur la construction de plus sur la bierten présente a cet equid la plus sur que de la plus sur la bierten présente a cet equid la plus sur de la construction du plus sur de Bierten présente a cet equid la plus sur de la plus sur

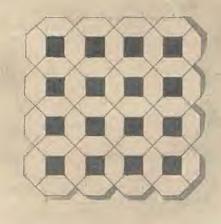
La construction du phane de Bitoton précient a cert égand la plur grande de facilité ou pournit scriber le survivere à un fail potent servient transport au formais de la parabole, ex unou le reverbere mobile, autour de la tengenute.

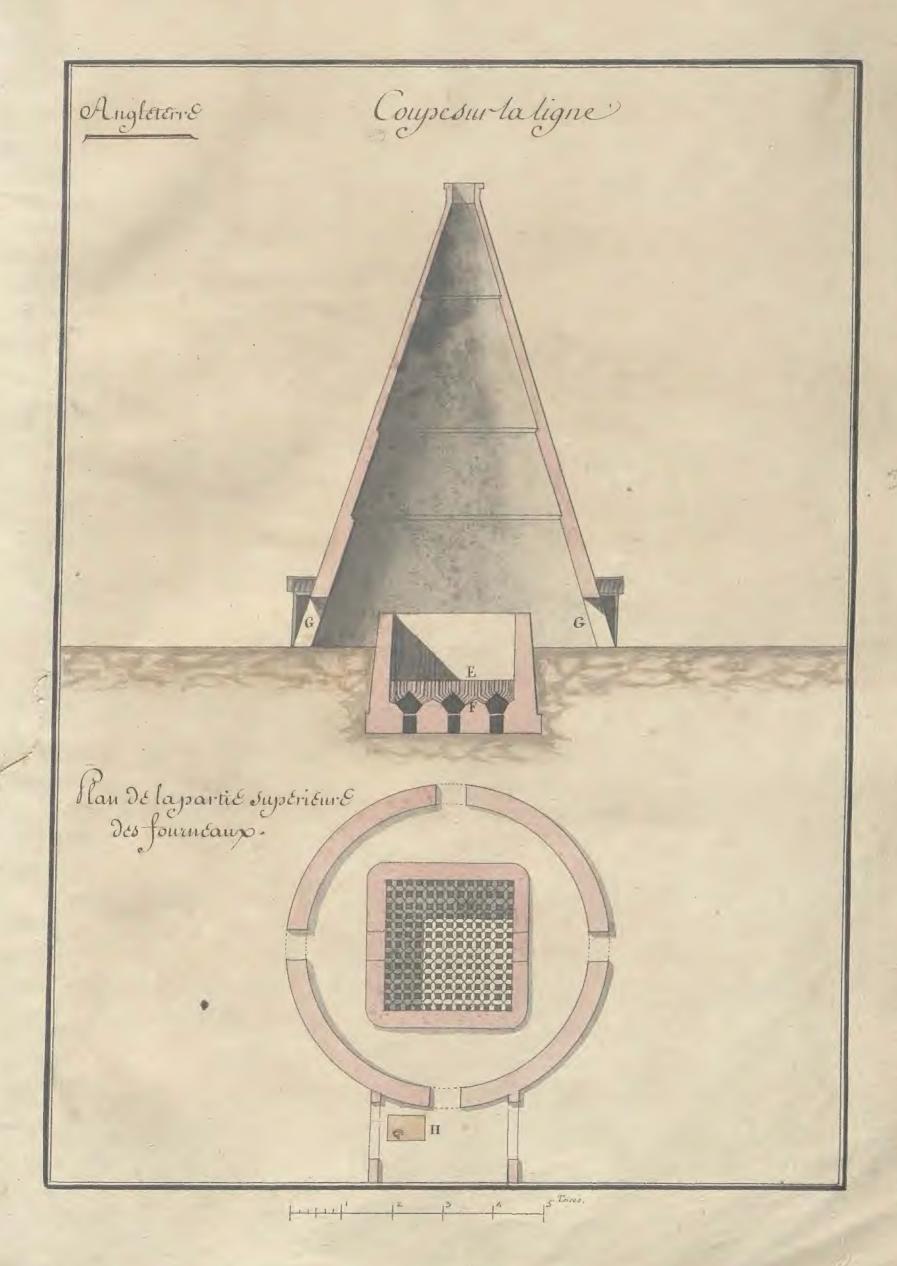


four a Euiles et a Briques Auglatire Course De l'Entrese Des fournaix Plan Dés fournéauxo au nivéau De l'Entrée.

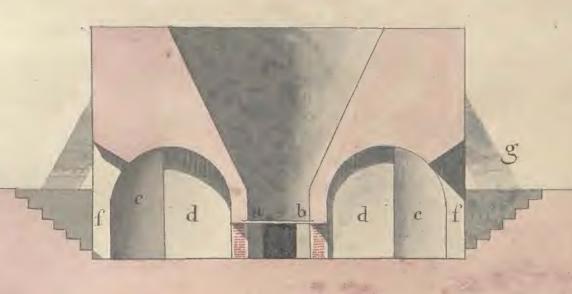
Augleterre Coupe sur la ligne

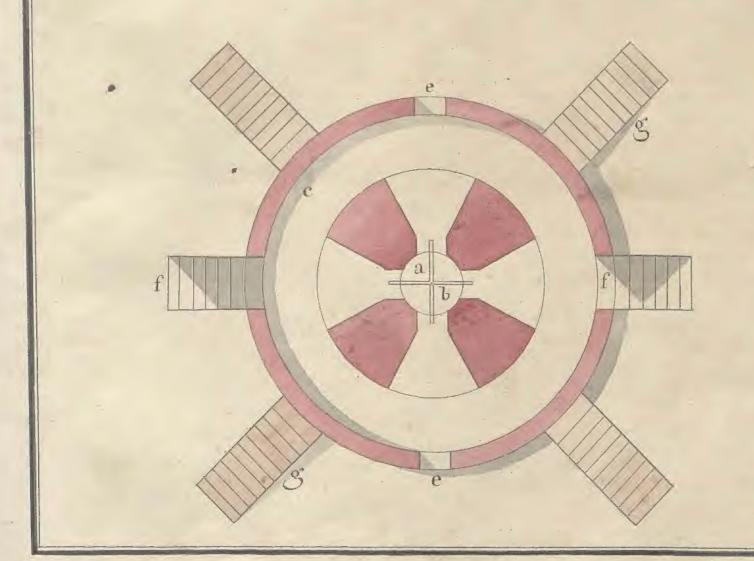
Han du Carrelage de la partie supérieure des fournaux





Angléterré Plan et coupe d'un four à Chaux

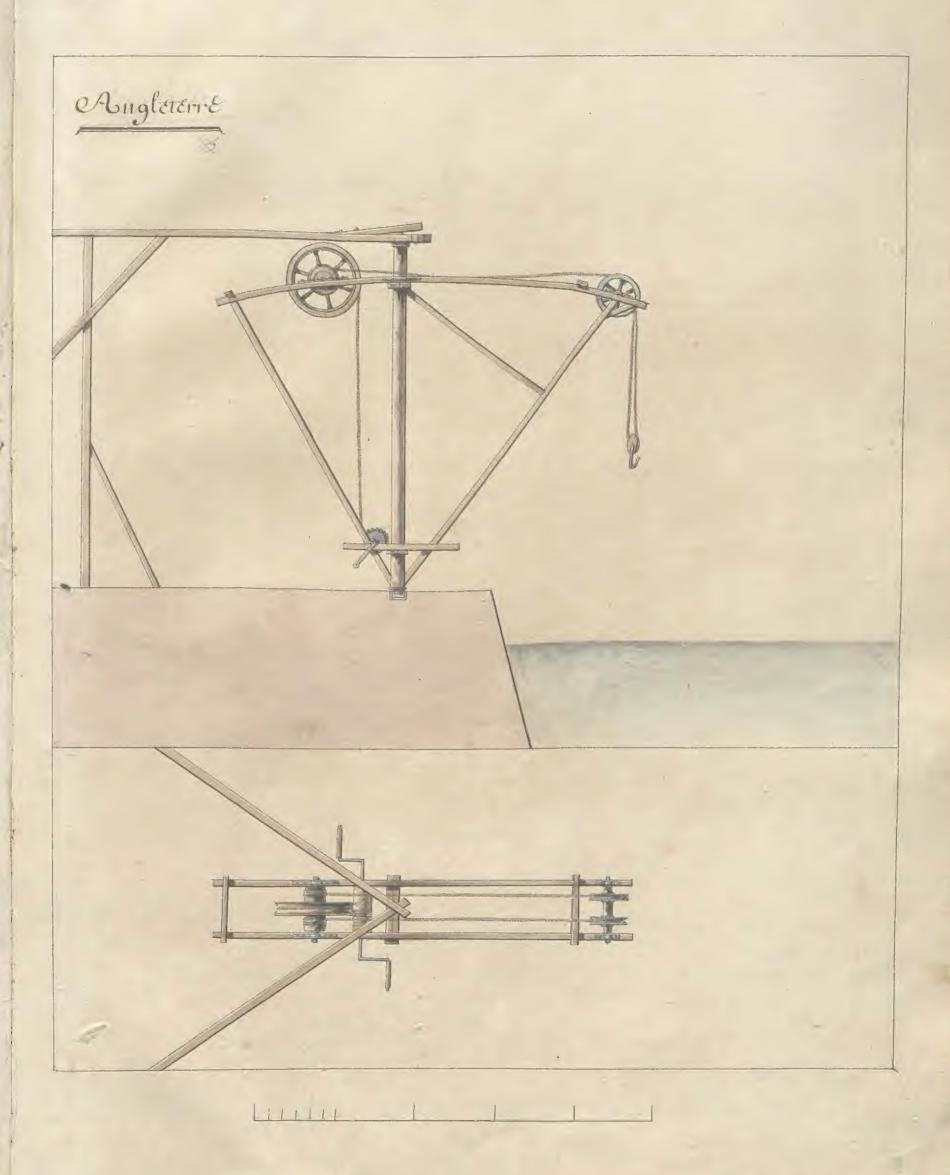


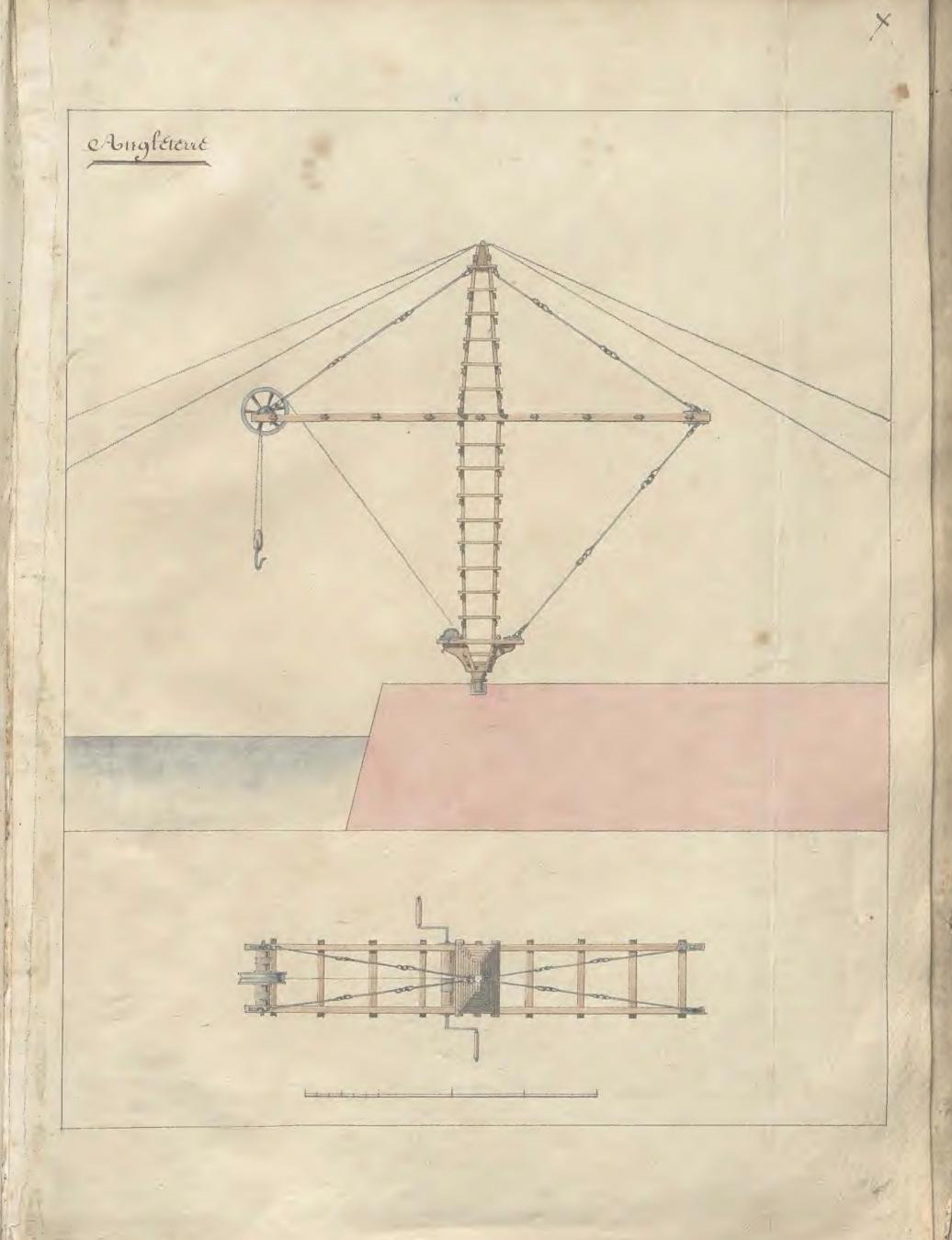


2 3 1 Test

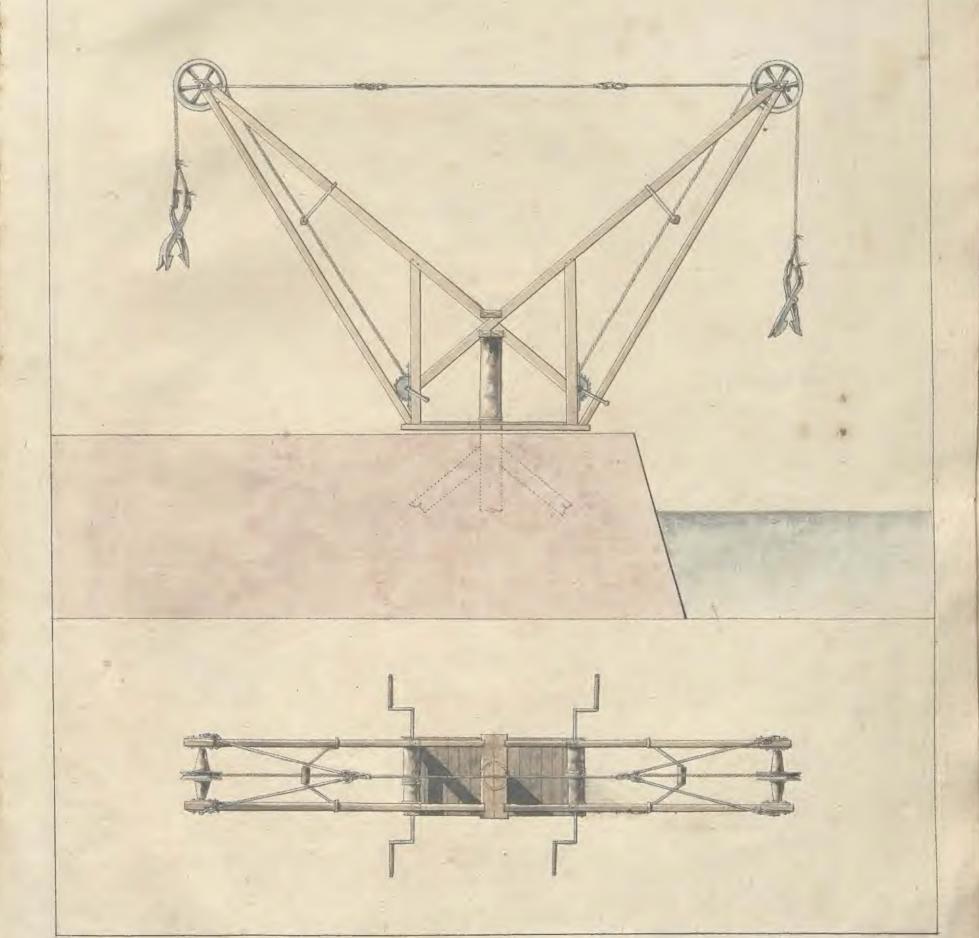
#### Plan du Port De Severpool





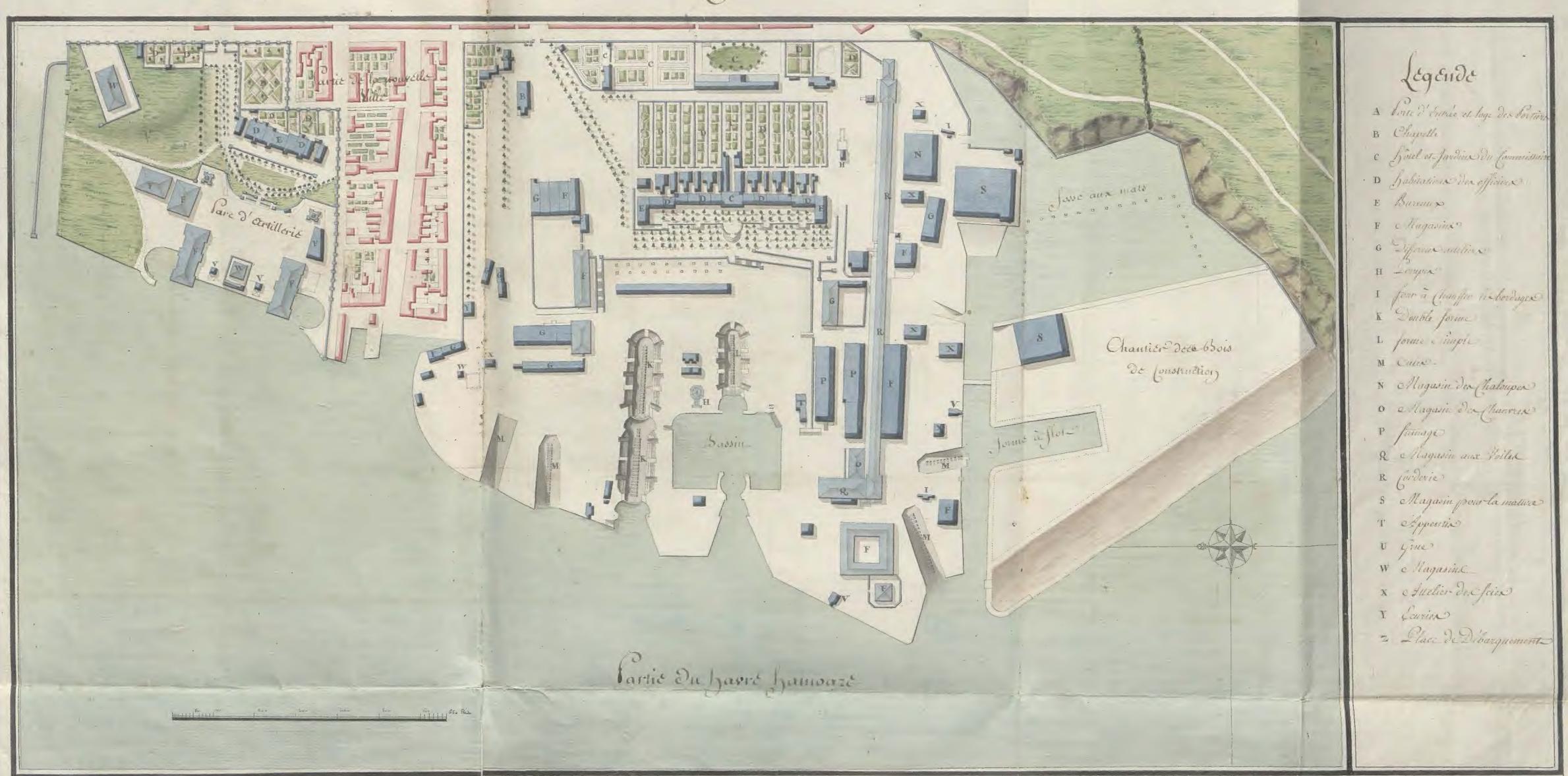


Angleterze



111111

## D'an Géométral Dece Chantiers de Construction de L'limouth-

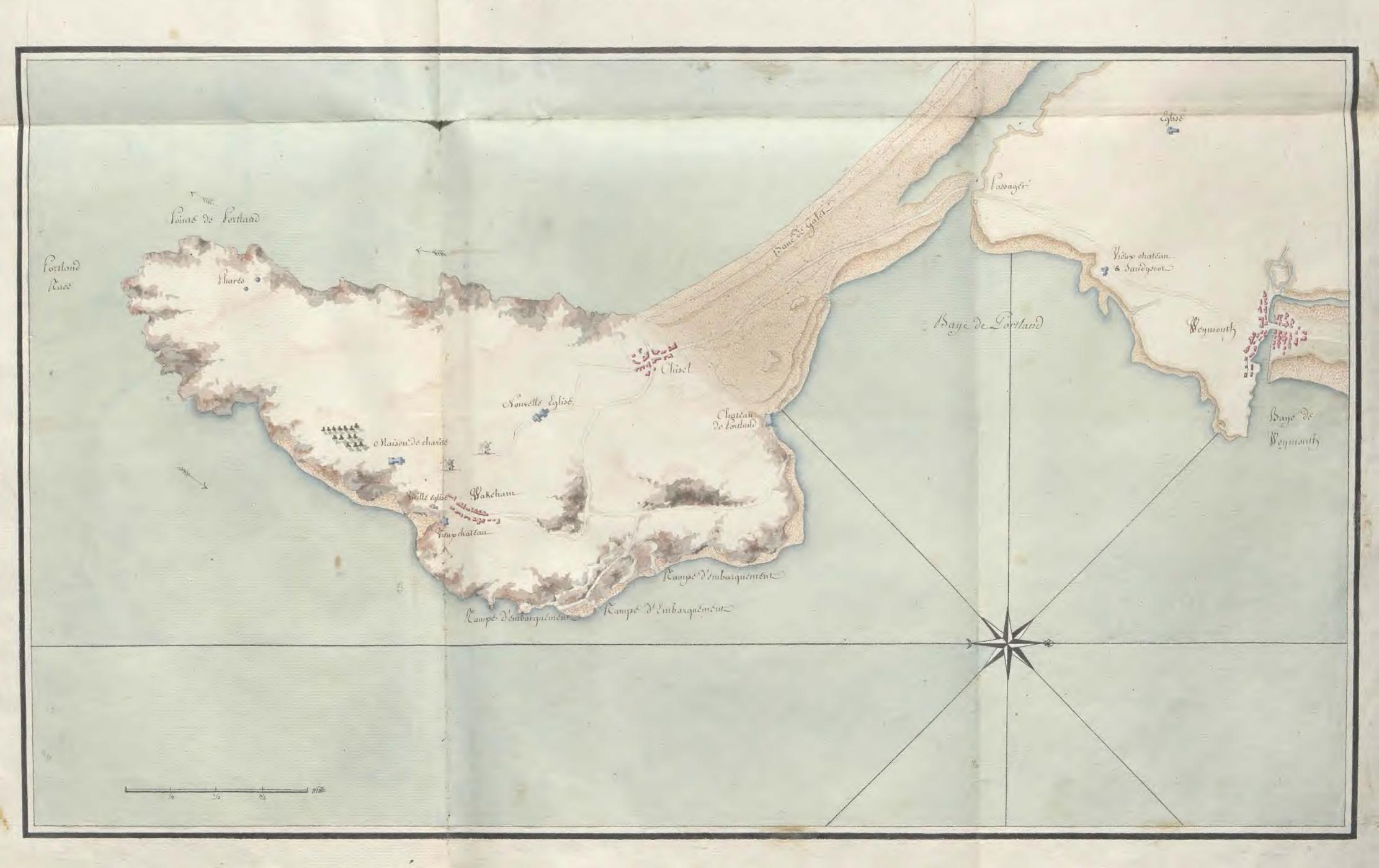


# Han de la l'aye de l'imouth et du havre hamoase





# Han de l'Isle de Tortand

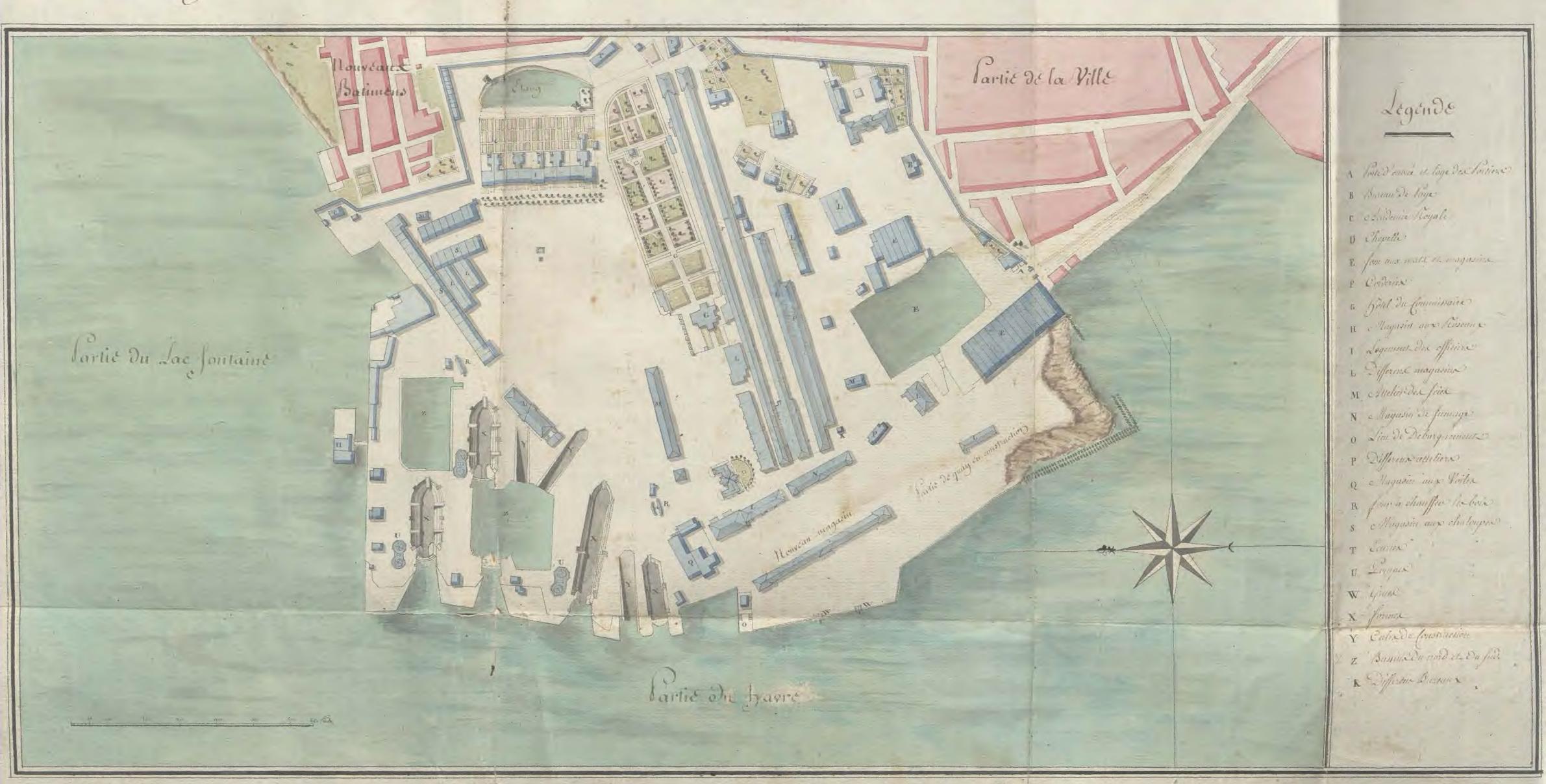


### Plan de l'He de Wight et de la Baye de Spithead 2





#### D'an Géométral des Chantiers et D'une fartie de la Ville de L'ortsmouth



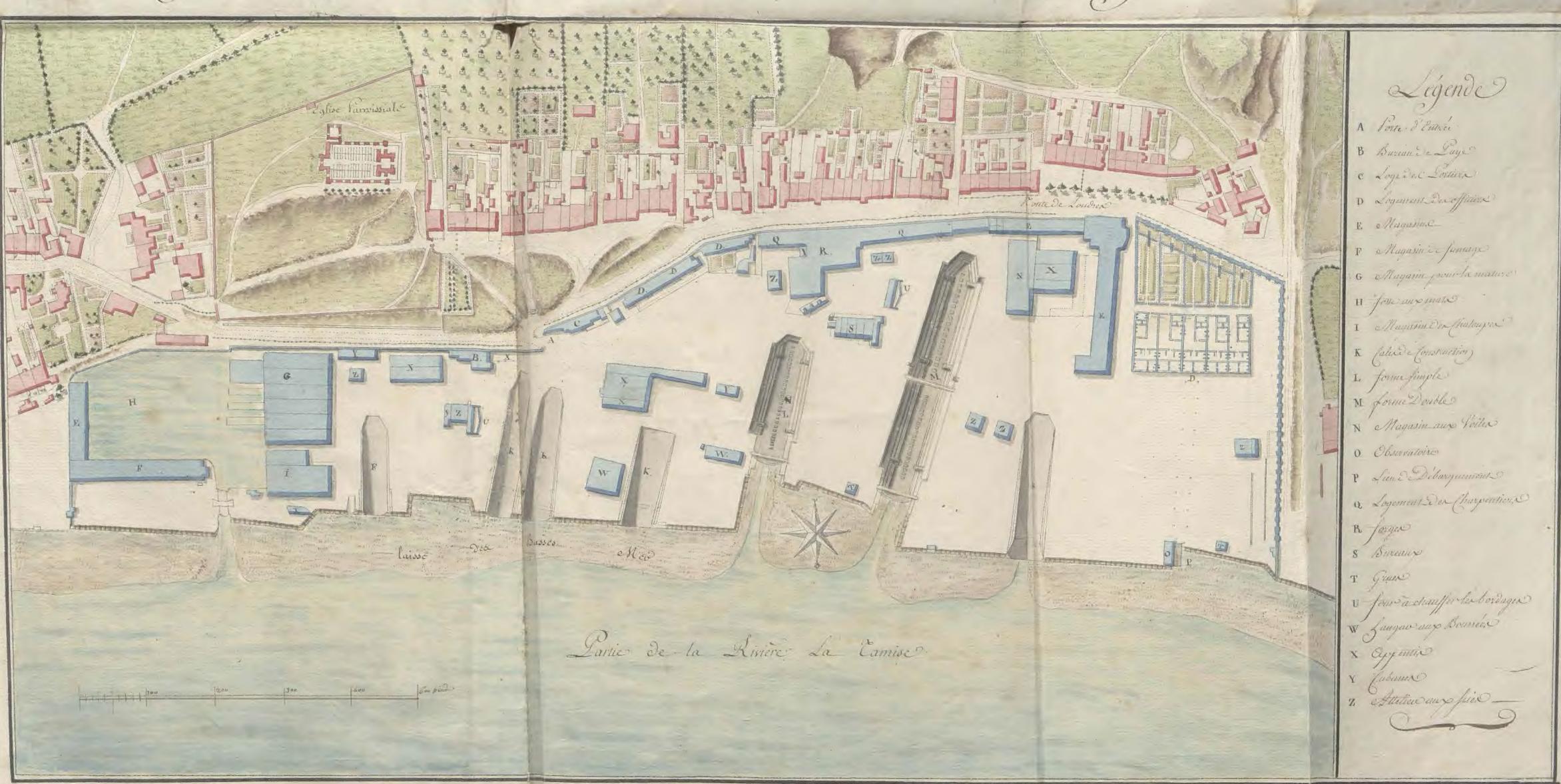
#### Han Géométral des Chantiers de Chatham et D'une partie du Village de bissompton.



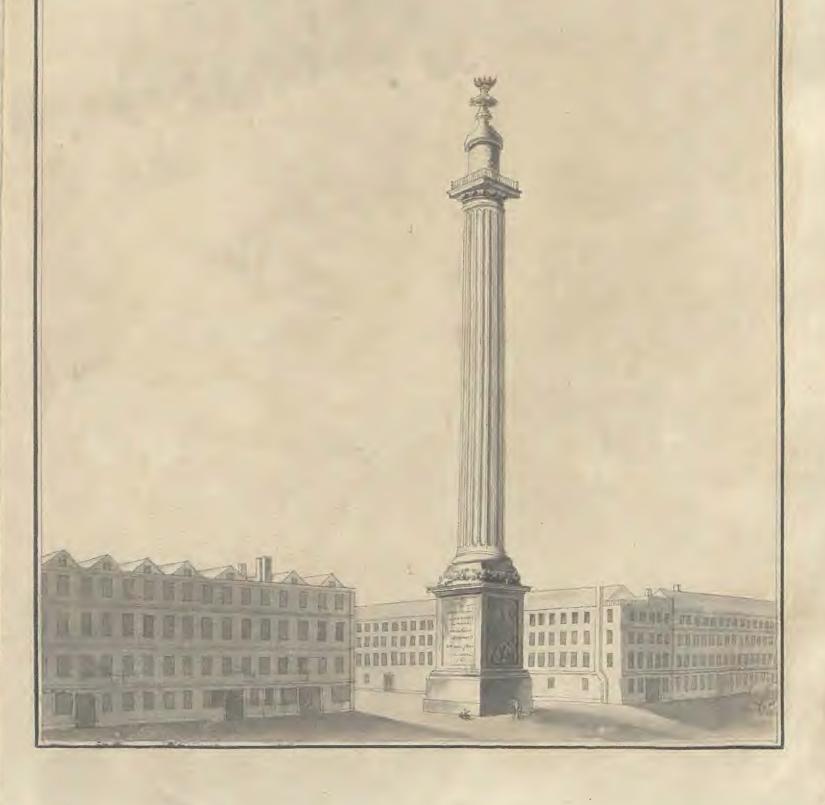
# D'an Géométral des chantiers de construction de Sheerness sur la Rivière Medway.



## Plan Géométral des Chantiers et D'une fartie de la Ville de Boolwich

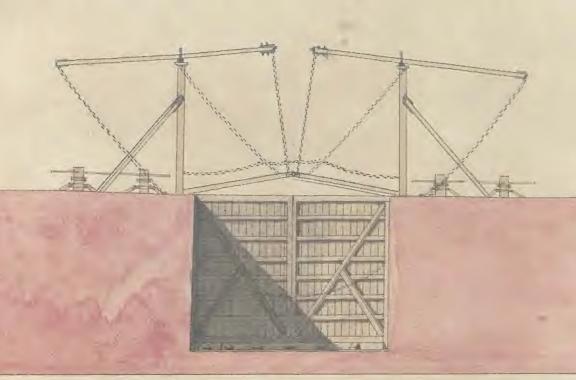


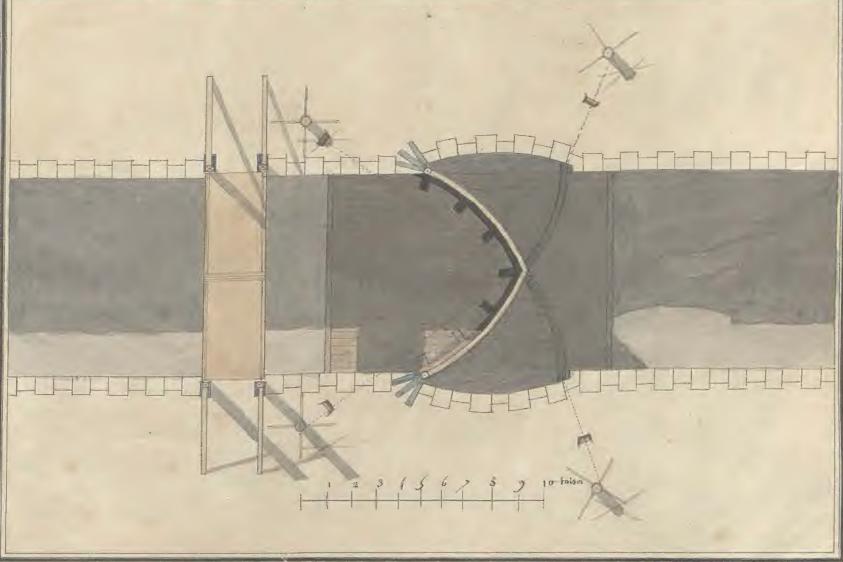
Augleiene Monuments



Abugleterre Plan et Elévation d'un Sont Levis

et des lorses busquées d'un des bassins à Lévergood

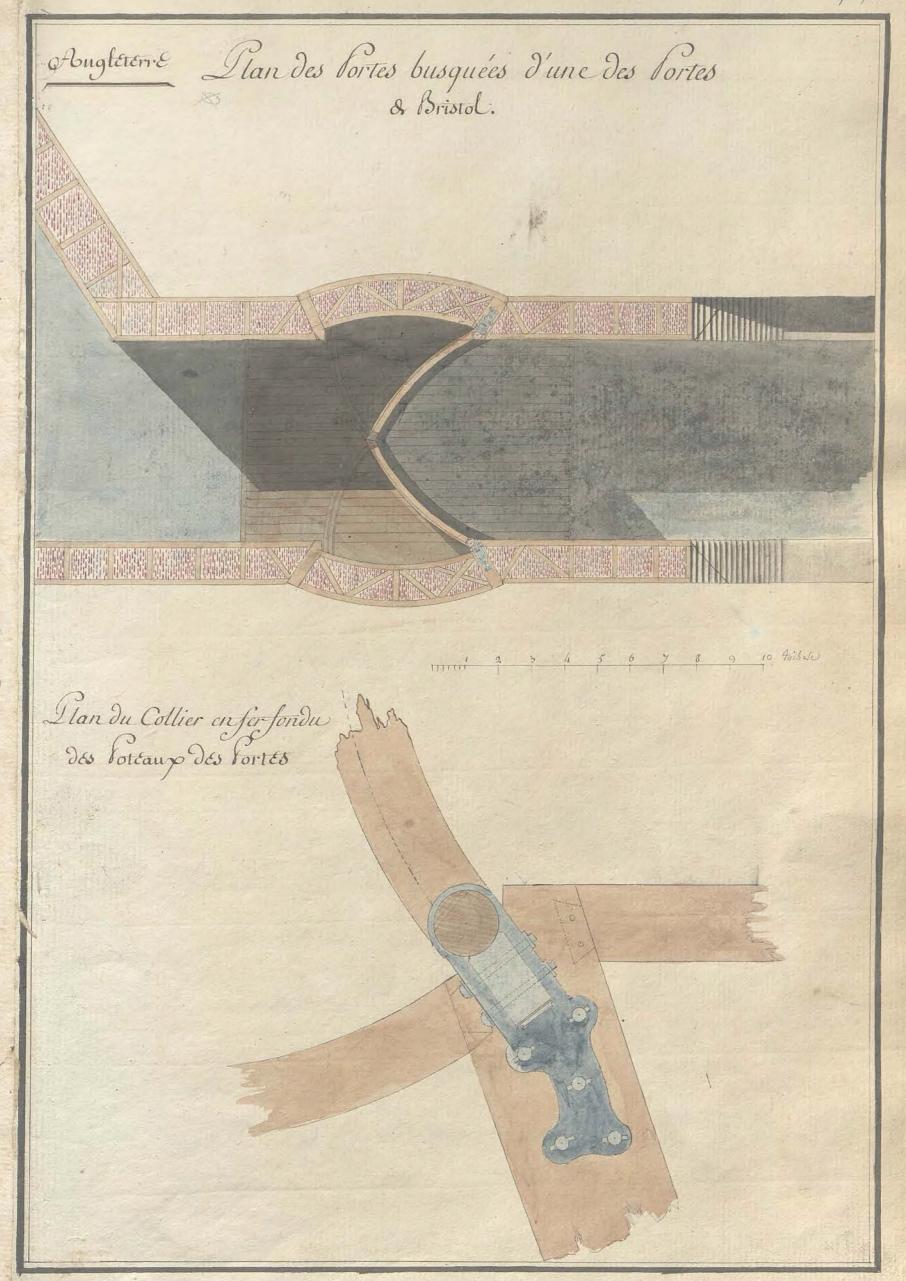




### Thare élevé sur le Mocher Eddistone

XXIII





Anglerone

Elévation de l'hopital de Greenssich du côte de la

